Рекомендованная цена в розницу 2грн 95коп

2.00

ежемесячное издание

огородник

10'2003

Мы и засуха: кто кого?
ОГОРОД

Каракульские овцы
ПОДВОРЬЕ

Цветы, очарованные осенью
ХРИЗАНТЕМЫ

Целебная недотрога
ТРАВНИК

Грушки, как игрушки

4 820019 550015

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гигиеническое заключение №510/7495
Минздрав Украины

ПОЛИМЕР ГАРАНТ™

✓**Плёнка полиэтиленовая:**

- тепличная, двухслойная, многосезонная (гарантия до 3-х лет) (рукав — от 0,5 до 3 м, толщина — 30-300 мкм);
- с адсорбентом ИК-излучения, обеспечивающим повышенный тепличный эффект (рукав от — 1,5 до 3 м, толщина — от 100-200 мкм);
- стабилизированная, двухслойная с антифоговыми свойствами (рукав — 1,5 м, толщина — 100-200 мкм);
- чёрная (рукав — от 1,5 до 3 м, толщина — 80, 100, 120, 150 мкм);
- армированная (ширина — 2,40 м, толщина — 280 мкм);
- агроволокно "Спанбонд", Pegas Agro.

✓**Трубы полиэтиленовые** (наружный диаметр — 20-63 мм)

✓**Мешки полиэтиленовые:**

вкладыши в бочки и в контейнеры для солений;
для стройматериалов.

Киев, Новопироговская, 56, тел. 451-74-64,
факс: 259-46-26, 259-33-73.
E-mail:polymergarant@cdmaua.com

Дилеры:

г. Измаил (04841) 2-36-79
г. Энергодар (06139) 6-22-18
г. Черкассы (0472) 66-47-19
г. Луганск (06472) 21-9-75
п. Маяки, Одесская обл. (04852) 33-222
г. Бровары (04494) 6-21-91
г. Каменка-Днепровская, маг. "Агротехнология", (06138) 2-17-32, 2-17-33
г. Харьков (0572) 547-216
г. Херсон (0552) 23-56-47
г. Новоград-Волынский (04141) 2-92-19
г. Хмельницкий (0382) 76-30-03
г. Винница (04333) 2-28-03
г. Чернигов (067) 999-69-38
г. Ивано-Франковск (050) 788-86-93
г. Кременчуг (05366) 3-50-85
г. Ямполь (04336) 2-62-49

НАЧАТО ПРОИЗВОДСТВО ТЕРМОУСАДОЧНОЙ ПЛЕНКИ

Фірма "ВЕРЕСЕНЬ"

пропонує асортимент товарів для нового сезону

Нову осінню колекцію цибулин квітів із Голландії

Насіння вагове:

овочевих культур (Німеччина, Польща), провідних світових виробників BEJO ZADEN, NUNHEMS ZADEN, ENZA ZADEN, NOVARTIS SEEDS, RIJK ZWAAN, SEMINIS, CLAUSE SEMENCES, SAKATA,
пакетоване насіння овочів та квітів.

Теплична плівка "АГРОЛА" (Угорщина)

- Багатосезонна у використанні, стійка до змін температур, стабілізована від УФ-променів, завширшки 6, 8, 12, 16 метрів. А також плівка "Антифог", що не утворює конденсату.
- Плівка для басейнів.

Агроволокно "Пегас-Агро" (Чехія):

- P17, P19, P23 для захисту рослин від заморозків, спеки та шкідників у відкритому грунті.
- P 50 (біле) для утеплення бічних стінок теплиць та захисту плодово-ягідних та декоративних кущів, що зимують у відкритому грунті, від морозів та вітру.
- P 50 (чорне) для мульчування грунту.

• Горщечки, касети для вирощування розсади TEKU (Німеччина).

• Шпалерна сітка для овочів та квітів (завширшки 1м, 1,2м, 1,7м), сітка для притінення, тканина для мульчування.

• Універсальна ручна сівалка (Польща)

• Обприскувачі Di Martino, Marolex (Італія)

• Засоби захисту рослин, також Раундап, Гліфоган. Рекомендації щодо їх використання.

Розробка комплексних інтегрованих програм захисту рослин.

Наша адреса: 04074 Київ, вул. Автозаводська, 27
Тел.: (044) 430-60-10, 468-97-96 E-mail: Veresen2@i.com.ua
ст. м. "Чернігівська", вул. Попудренка, 42 Тел. (044) 558-43-88

Ліц. Мінпромполітики, серія АА №127903 від 06.11.2000.

Ліцензія АА № 315315 від 24.07.02 видана Мінпромполітики України

Підприємство «БОНУС»

Ексклюзивний дистрибутор фірми "Монсанто Україна" — пропонує

ГЕРБІЦИД «РАУНДАП» В ОРИГІНАЛЬНІЙ УПАКОВЦІ (125 МЛ, 1Л.)

Застосовується по вегетуючих бур'янах:

- за 2 тижні до висівання
- за 2 дні до сходів культури (картопля)
- восени після збирання попередника
- протягом усього сезону на територіях, вільних від культурних рослин

ЕФЕКТИВНО І БЕЗПЕЧНО ДОПОМОЖЕ ПОЗБУТИСЯ БУДЬ-ЯКИХ БУР'ЯНІВ

ЗАПРОШУЄМО ДО ВЗАЄМОВИГІДНОЇ СПІВПРАЦІ ГУРТОВИХ ПОКУПЦІВ

Наша адреса: Львів, проспект Чорновола, 63а
Тел./факс: (0322) 52-03-61, 52-81-38
E-mail: bonus@mail.lviv.ua

Київ, вул. Автозаводська, 27 Тел.: (044) 430-60-10, 468-97-96

огородник

Октябрь'2003 (88)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
Компания "Юнивест Маркетинг"
Свидетельство КВ №5585
Зарегистрирован 31.10.2001 г.
Основан в июле 1996 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, НАТАЛИЯ ВИЛЕНСКАЯ, ОЛЬГА МЕЛЬНИК (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (работа с текстом)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайн и верстка)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА (компьютерный набор)

АДРЕС ТИПОГРАФИИ
г. Фастов, ул. Проектируемая, 3

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
univest print
Тел.: (044) 235-84-03/04
ПЕЧАТАНО НА РОТАЦИОННОЙ МАШИНЕ HEIDELBERG

Цветной блок отпечатан в Государственном издательстве "Пресса Украины", ул. Героев Космоса, 6, з. 0170308

ИЗДАТЕЛЬ
Компания "Юнивест Маркетинг"

Макеты, разработанные "Юнивест Маркетинг", охраняются авторским правом

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Дмитриевская, 44б
Редакция журнала "Огородник"
Тел. (044) 235-81-18
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Тел.: (044)235-81-61, 235-81-62
e-mail: ogreklama@univest-group.com
Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель

Тираж: 171 500 экз.
Подписан в печать 15.08.03 г.

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Тел.: (044) 235-81-55, 235-81-56, 235-81-57
e-mail: realise@univest-group.com
Рекомендуемая цена в розницу 2 грн. 95 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины и России
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено
© ООО "Юнивест Маркетинг", 2003

В номере:

4 Огород

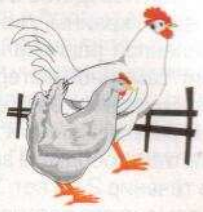
Итоги сезона
Мы и засуха: кто кого?
Защита растений
Картофельный дитиленхоз. Миф и реальность
Технологии
Им тоже нужна крыша
Густо? Зато не пусто
Мы — с вами
Зерновая моль — опасный амбарный вредитель
Сроки созревания бахчевых

14 Сад

Плодовые
Висит груша, нельзя скушать?
О достоинствах высокорослых подвоев
Календарь работ в саду
Октябрь
Наши консультации
Против болезней и вредителей
Еще один "заморский" враг
Защита растений
Как казарка плодовую гниль распространяет
Ягодник
Сладкий, потому что красный
Агрошкола

32 Дизайны усадьбы

Впечатления
Уютный мир голландского ботсада
Цветник
Изменяя внешний облик
Мастер-класс
Цветы, очарованные осенью
Специальность XXI столетия

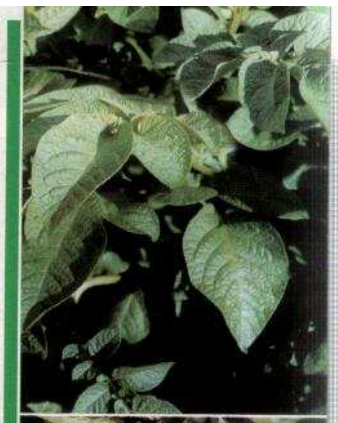


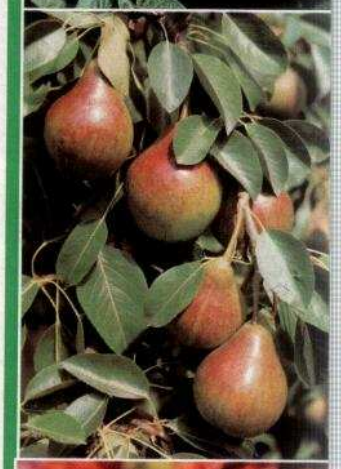
38 Подворье

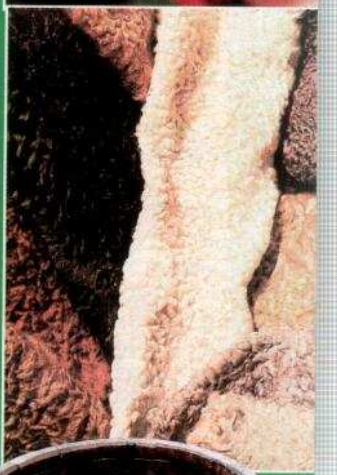
Живность
Не овечки, а сплошные "каракули"
Наши консультации
Где приобрести племенную птицу
Чистим перышки

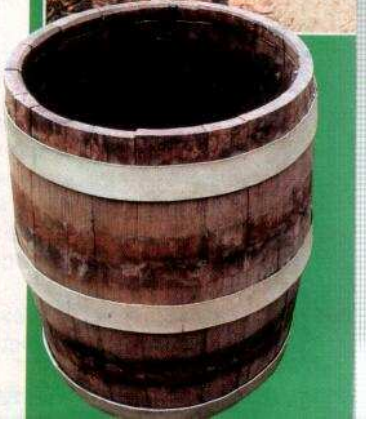
42 Домострой

Прелести сезона
На обед к картофельному королю
Здоровье
Целебная недотрога в пестром платье
Конкурс
Семейный рецепт
Традиции
Тимьяновый дух для дубовой бочки
Мастерская
"На златом крыльце сидели..."
Ярмарка









Что происходит с нашей природой? Что за странная погода? Зимой вместо снега на полях лежит ледяная корка, весной стоит жара за 30 °С и нет дождей (о чем это писал поэт — "Люблю грозу в начале мая..."?), в июне — заморозки. Почки на деревьях распускаются зимой, куры линяют весной, каштаны цветут трижды в году...

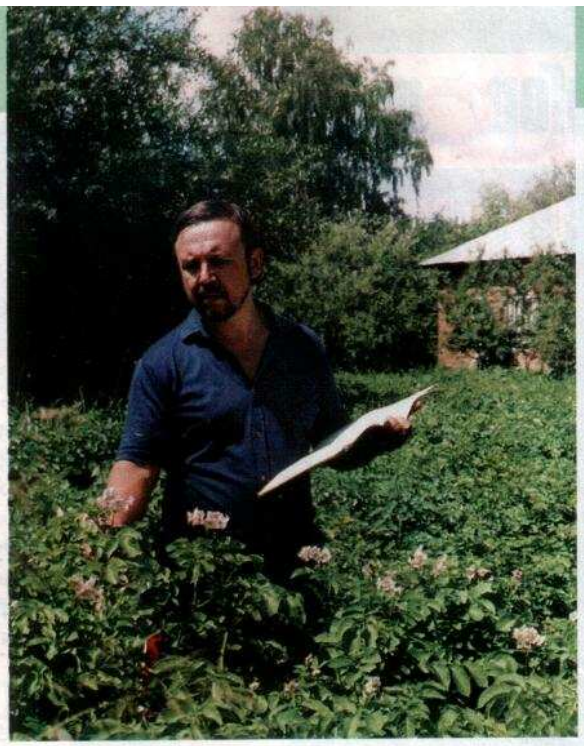
Можно, конечно, обвинять во всем матушку-природу, космические испытания, Чернобыль, гидрометцентр и т. д., ничего при этом не делая. Результат, естественно, будет соответствующий.

Но есть и другой путь. Он связан с пониманием того, что изменчивость природы — ее нормальное состояние, что аномалии погоды и климата в целом, появление новых вирусов и вредителей, адаптация их к пестицидам и т. п. — следствие естественной приспособляемости живых организмов к изменениям окружающей среды. Перемены эти бесконечные и необратимые. Но если бактерия, гриб, насекомое могут приспособиться к изменившимся условиям, неужели Человек — венец творения — не в состоянии сделать то же, но быстрее и лучше?!

Мы и засуха: кто кого?

Проблема засухи, связанные с ней снижение урожайности и ухудшение семенных качеств картофеля, сегодня более всего беспокоят картофелеводов Украины. Многолетние наблюдения свидетельствуют, что засухи, охватывающие половину территории Украины, приходят раз в 10–12 лет, а 10% ее — раз в 2–3 года. Так, из минувших 30 лет 8 сопровождались сильными засухами (1972, 1975, 1979, 1981, 1990, 1994, 1999, 2001) и еще 5 — меньшей интенсивности. В новом тысячелетии засухи следуют одна за другой — 2001, 2002, 2003 г. Таким образом, тенденция к потеплению климата становится все более очевидной. Можно делать вывод, что борьба с засухами должна стать обязательным элементом технологий.

Вообще говоря, картофель — растение-космополит, аритмик, легко и пластично приспосабливается к жизни в различных климатических поясах, к условиям длинного или короткого дня. Являясь относительно холодостойким растением, картофель тем не менее очень чувствителен к температурному режиму и влагообеспечению. Самые большие его урожаи собирают при умеренных температурах и достаточной влажности. Так, официально зарегистрированный в Канаде рекордный урожай (1180 ц/га) был получен при среднесуточной температуре 15 °С и осадках 283 мм. К таким климатическим условиям при выращивании картофеля в весенних



посадках наиболее приближены северные регионы Украины. Здесь на плодородных землях при высоком агрофоне в благоприятные годы удавалось получать не меньшие урожаи, правда, они не всегда официально фиксировались. Уже три столетия картофель успешно выращивают во всех зонах Украины. И теперь, когда грядет глобальное потепление, картофелеводам Полесья не мешает поучиться у земледельцев лесостепных и степных районов.

Гибкие технологии — основа стабильных урожаев

Самый естественный путь повышения урожайности картофеля в условиях жаркого и засушливого климата, безусловно, **перенесение сроков его вегетации на более ранний (по сравнению с традиционным) или поздний период,** чтобы обеспечить оптимальные условия для клубнеобразования. Такая технология не только позволяет получать более высокие урожаи, но и значительно уменьшает контакт картофеля с переносчиками вирусных болезней (тля, цикадки) и в результате предоставляется возможность получать физиологически молодые, с повышенными семенными качествами клубни.

Картофелеводство в передовых аграрных хозяйствах юга Украины уже много лет развивается по определенной рациональной схеме. Раз в три года завозят семенной материал, полученный в семеноводческих хозяйствах северных районов (элита или 1–2-я репродукции), и размножают его в первый год в летней посадке, а затем в двухурожайной культуре в течение 2–3 лет. Урожай частично используют на семена для повторных летних посадок и двухурожайной культуры. Часть молодого картофеля реализуют осенью, а часть используют на следующий год для одноразовой весенней посадки только на продовольственные цели. (О летней посадке картофеля и выращивании его в двухурожайной культуре см. "Огородник" №7, №12 за 2000 г.).

Ясно, что сроки посадки ограничены во времени безморозным периодом в определенной местности. Однако и при весенних посадках можно сократить ту часть вегетационного периода, которая приходится на самое жаркое время лета, если возделывать сорта очень ранних сроков созревания и добиваться максимального их развития в процессе яровизации (озеленение, прогрев, проращивание, обработка макро- и микроэлементами, биологически активными веществами и, наконец, влажное доращивание или

посадка рассадой). Весной огородник должен быть начеку — буквально каждый пропущенный день оборачивается недобором урожая. Не может быть и речи о раз и навсегда установленных сроках посадки — "после Пасхи" или на "майские праздники". Если почва была достаточно обогащена органикой, способной выделять при разложении тепло, и клубни уже начали формировать корневую систему, можно высаживать картофель, как только в утренние часы земля на глубине 10 см начнет прогреваться до 3—4 °С и установится общая тенденция к потеплению. **Возделывание сверхранних сортов (Поран, Каратоп, Китайское чудо, Розара) и влажное проращивание клубней перед высадкой способны сократить срок вегетации картофеля в открытом грунте на 2 недели и более.**

Сохранить естественный запас почвенной влаги

Очень важно создать в земле максимальный запас влаги на случай теплой весны без дождей. Этого можно достичь различными способами. Если есть возможность, осенью производят мощный влагозарядковый полив (70—90 л на 1 м²).

После уборки урожая культуры-предшественника высевают сидераты и полученную зеленую массу поздней осенью запахивают в почву. Рожь — признанный фитосанитар. А если высевать ее вместе с горохом, земля обогатится азотом и останется весной рыхлой и влажной, поскольку горох, замерзнув, мульчирует почву. Горчица белая и сизая, редька масличная, горлица, если их заделать в почву осенью, не только обогатят землю органикой и азотом, но своим запахом отпугнут почвенных вредителей. Зеленая масса всех сидеральных культур, запаханная вместе с полуперепревшим навозом, задерживает влагу в почве.

После осенней вспашки на зябь нарежьте борозды. Перед вспашкой скосите сидераты, внесите органические удобрения (400 кг перегноя или 600 кг полуперепревшего навоза на сотку), осеннюю дозу минеральных удобрений (по 3 кг суперфосфата и калийных удобрений на сотку) и прогипсуйте почву, если картофель на вашем огороде начал поражаться паршой обыкновенной (15—20 кг гипса на сотку). Неровная поверхность земли задержит талые воды, гребни весной быстрее прогреются, следовательно, раньше можно будет начать посадку картофеля. Если почва на вашем участке легкая, вспашку производите глубокую, на всю толщину плодородного слоя. Под действием низкой температуры и последующего таяния снега земля становится мягкой, а органические удобрения, переработанные почвенными бактериями, — более доступными для растений. Для усиления этих процессов землю можно полить концентратом микроорганизмов Байкал ЭМ-1 или вносить органику в виде ЭМ- компоста.

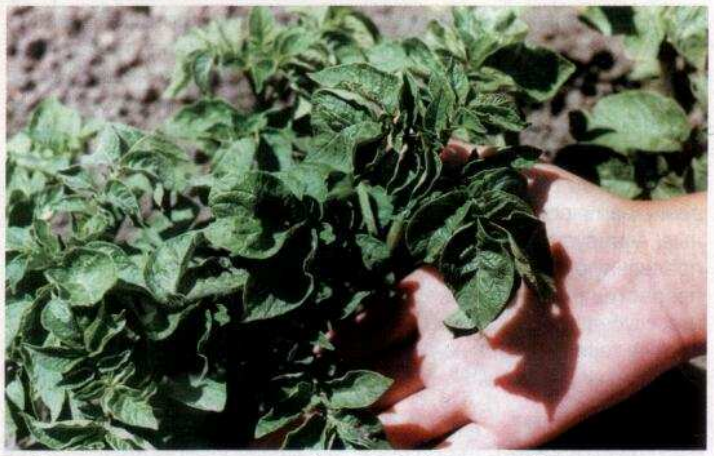
Весной, когда снег растает, закройте влагу с помощью боронования верхнего слоя земли, внесите весеннюю норму минеральных удобрений прямо в борозды, глубоко взрыхлите их, а затем высаживайте в них хорошо пророщенные клубни.

Если же земля на вашем участке тяжелая, глинистая, осенью произведите мелкую вспашку или только придискуйте зеленую массу и удобрения. Весенняя вспашка в таком случае обязательна, и она должна быть глубокой, иначе навоз окажется на поверхности почвы.

И все-таки главное — сорт

Мы часто повторяем: успех в земледелии определяется прежде всего сортом. Применительно к картофелю необходимо добавить: причем сортом высокой репродукции. К сожалению, сегодня в Украине фактически сложился рынок "надцатых" репродукций. Порой, приобретая рекламируемый сорт, картофелеводы бывают разочарованы его низкими урожаями. Даже только что появившийся сорт может резко снизить урожайность за 1—3 года, не выдержав экологической депрессии при выращивании в жарких районах. **Менее всего подвержены вырождению засухоустойчивые сорта, относительно устойчивые к вирусным болезням, их и следует внедрять на наших огородах, при этом отдавать предпочтение новым сортам раннего срока созревания.**

Засухоустойчивость сорта определяется его способностью удерживать влагу от испарения, а затем легко восстанавливать ее в растении. Картофель обладает непропорционально слабой



Так выглядят суперэлита (вверху) и "надцатая" репродукция одного и того же сорта

(относительно своей листовой массы) корневой системой. А вот новые засухоустойчивые сорта (Белларoза, Каратоп, Агаве, Витара, Семпра, Славянка, Китайское чудо и др.) пронизывают землю мощными корнями на глубину 30 см и более. Их хорошо развитый листовой аппарат достаточно затеняет почву и защищает ее от перегрева. Однако во второй половине вегетации, когда у большинства сортов наблюдается развал куста, гребни и появляющиеся в них клубни все-таки оказываются под палящим солнцем. Поэтому эффективно в этот период мульчирование междурядий торфокрошкой, перегноем или перепревшими опилками, понижающее температуру почвы на 3—4 °С, что оказывается существенным. Определенным преимуществом обладают неполегающие сорта — Поляна, Багряная, Немешаевская 100, Славянка, Косовщинская, Оксамит 99, Червона рута и другие, способные защитить себя от зноя.

Очень важно правильно определить (в зависимости от биологических особенностей данного сорта и плодородия почвы) оптимальную густоту посадки. Она должна быть достаточно плотной (550—700 растений на 1 сотку). При этом предпочтительна такая схема посадки: расстояние между растениями в ряду — 15—30 см, ширина междурядий — 75—80 см. Оставлять для затенения почвы в междурядьях сорные растения нецелесообразно, поскольку урожай клубней всегда уменьшается на величину биомассы сорняков.

Некоторые ограничения

Если вы не в состоянии обеспечить полноценные поливы, а весна в вашем регионе все чаще выдается необычайно теплой и засушливой, откажитесь от резки клубней или производите ее на доли не менее 50 г каждая. Материнский клубень — это резервуар влаги и страховой фонд для молодого растения, периодически отдающий и вновь аккумулирующий воду. Но в засушливую весну запаса воды в маленьком кусочке клубня может не хватить. По той же причине размножайте картофель ростками только в условиях орошения.

Мы привыкли сажать клубни неглубоко, чтобы всходы картофеля опережали появление сорняков. Однако при высоких тем-

пературах верхний слой почвы пересыхает, а корневая система картофеля не в состоянии достичь влаги. Создание высоких гребней еще более поднимает куст картофеля над увлажненным слоем почвы и способствует перегреву земли и клубней, завязывающихся в гребнях. **Поэтому в новых условиях предпочтительна более глубокая посадка (10—12 и даже 15 см ниже уровня поверхности почвы), практически в канавы.** Засыпать их при посадке клубней следует только частично, на 6—8 см, а после появления всходов борозды заравнивать.

В процессе последующих рыхлений и окучиваний необходимо проявлять определенную гибкость. Если установилась достаточно влажная погода, — насыпать массивные гребни, если же стоит жара и началась засуха, их следует уменьшить, если же опять пошли дожди, — вновь восстановить высокообъемные гребни.

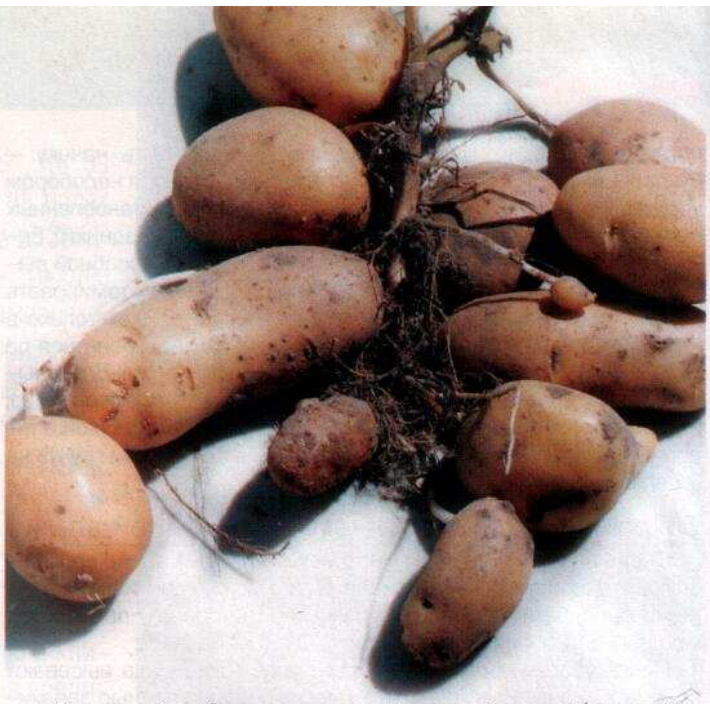
Недуги засухи

Кроме снижения урожая, засуха вызывает у картофеля экологическую депрессию, то есть вырождение сорта из-за недостаточного питания, перегрева клубней и, как следствие, снижение иммунитета. Клубни, оставленные на семена, могут прорасти нитевидными ростками, которые дадут ослабленные всходы, а через несколько засушливых лет и вовсе станут "яловыми" — полностью утратят способность к прорастанию. Во время засухи активизируются все болезни картофеля, в частности, наиболее опасные, — вирусные. Молодые клубни, набрав в раскаленной почве предельную сумму температур, могут выйти из состояния покоя и прорасти прямо в почве. Возможно также образование воздушных клубней на стеблях над поверхностью земли. Сам урожай зачастую теряет товарные качества — встречаются клубни уродливой формы, с "детками", а также растрескавшиеся и пораженные

Прорастание клубней в почве и образование воздушных клубней вследствие перегрева

паршой. В периоды с недостаточным снабжением влагой клубни перестают расти, кожура их грубеет. Если затем влага поступает в большом количестве, буйный рост их возобновляется, давление внутри клубней настолько возрастает, что они начинают растрескиваться или израстать и детковаться в местах, где кожура клубней наименее опробковела. Растрескивание и израстание клубней — неинфекционные заболевания картофеля, не передаются с семенами, но зависят от сортовых качеств. Например, неустойчивы к растрескиванию Бородянская розовая, Свитанок киевский, Миневра, Фабула и другие сорта.

В засушливые годы картофель сильнее поражается паршой обыкновенной, особенно на черноземах, песчаных, солонцеватых и всех почвах, имеющих щелочную реакцию. На таких участках не следует вносить золу, неперепревший навоз или производить известкование, так как это еще более подщелачивает почву и провоцирует развитие парши. Подкислить почву можно внесе-



Маточный клубень, пораженный паршой, на слабокислой почве дает урожай здоровых клубней

нием под осеннюю вспашку серы (2,5—3,0 кг), гипса (15—20 кг), раствора ортофосфорной или серной кислоты (300 мл концентрированной кислоты, разбавленной 1000 л воды) — на 1 сотку или просто опавшей сосновой хвоей. При посадке картофеля, умеренно пораженного паршой, на слабокислых землях и при нормальном водном режиме заболевание не проявляется. **Существует много новых сортов, относительно устойчивых к парше, например, Поран, Каратоп, Агаве, Винета, Колетт, Поляна, Престов, Серпанок, Фантазия, Ластивка, Невская, Секура, Семпра, Дубравка, Лэлэка, Багряная, Дезире, Тетерив, Унита и другие.**

При редких осадках и низкой влажности воздуха картофель незначительно поражается фитофторой, однако немалый вред наносят другие грибные болезни — альтернариоз и макроспориоз, вызывающие сухие некрозы на листьях. Методы борьбы с ними те же, что и с фитофторозом — 1—2 обработки системными фунгицидами согласно инструкции к данному препарату (на семенных участках концентрацию раствора можно увеличить в 1,5 раза) в период бутонизации и цветения, а затем (по мере необходимости) — контактными (хлорокись меди — 60 г на 5 л воды для обработки 1 сотки). Перед уборкой картофеля лучше всего использовать малотоксичное средство — метронидазол (5 таблеток на 5 л воды).

Особенности полива

Радикальным средством борьбы с засухой являются поливы. Поэтому, если вы хотите получать высокие урожаи, а к вашему участку не подведен водогон, серьезно подготовьтесь к орошению — просверлите скважины (колодцы летом быстро истощаются), приобретите насосы, трубы, шланги и т. п.

Нам всегда хочется полить всходы, молодые и нежные растения. Однако именно в этот период картофель потребляет наименьшее количество воды, которой все еще достаточно для его нормального роста в почве и материнском клубне. Развиваясь в условиях определенного дефицита воды, молодое растение вырабатывает в себе будущую устойчивость к засухе, активно наращивает корневую систему.

Знаете, что произойдет, если в этот период начать активные поливы? Растение запрограммируется на рост в комфортных условиях, сформирует корневую систему только в верхних слоях почвы, и если вдруг приостановить поливы, оно может очень тяжело переживать стресс. Поэтому целесообразно начинать поливы посадок картофеля позже или, начав рано весной, не прекращать их в течение всей вегетации.

Максимальное количество воды картофель поглощает во время бутонизации и цветения, и позже, в период накопления урожая. Необходимость в ней остается очень высокой. Можно сказать, что, начиная с фазы бутонизации, действует правило: чем больше в почве влаги, тем выше урожай.

Картофель требует обильных вегетационных поливов — по 30—50 л на 1 м^2. Лучше всего пускать воду тонкой струей по бо-

роздам в междурядьях, делая на краях запруды. Такой полив можно производить в течение всего дня и даже холодной водой, ведь она не будет соприкасаться с растениями. Но если воды недостаточно, а площадь посадок велика, полейте хотя бы семенной участок в период бутонизации, а затем — цветения (по 2 л воды тонкой струйкой прямо в куст).

Для картофеля наиболее эффективны внутрипочвенные поливы: они не провоцируют развитие фитофтороза и меньше воды испаряется. Для этой цели изобретательные огородники размещают в междурядьях трубки, пластмассовые бутылки с маленькими дырочками или закапывают трубы, шланги с небольшими отверстиями. Огородники, обладающие очень маленькими участками и безграничной настойчивостью, поливают по методу Михайлова: через дренажные трубки по 3 л воды в каждый куст ежедневно — и получают от одного крупного посадочного клубня урожай в 10 кг и больше.

Если единственный источник воды на вашем участке — колодец, необходимо принять во внимание, что запасы воды в нем ограничены, хотя и быстро восстанавливаются. Поэтому производите забор воды несколько раз в день, с интервалами в 2—3 часа. Это значительно увеличит продуктивность источника водоснабжения.

Как производить подкормку

При недостатке питательных веществ, получаемых в засуху картофелем из почвы, особенно возрастает роль внекорневых подкормок, которые тем не менее требуют незначительных затрат. Обычно картофелеводы производят три внекорневые подкормки в течение вегетации — при достижении всходами высоты 10—15 см, в период бутонизации-цветения и после образования зеленых ягод. Однако в засуху, при громадном дефиците питательных веществ, внекорневые подкормки можно производить и чаще — через каждые 2 недели, объединяя их с необходимыми обработками средствами защиты от колорадского жука и фитофтороза, а также стимуляторами роста.

В засушливый период корневую подкормку можно производить только перед или во время полива. Необходимо учитывать, что при недостаточной влажности земли концентрация химических веществ в почвенном растворе резко возрастает. Всегда лучше недокормить растение, чем допустить, чтобы оно "сгорело".

И опять предупреждение: не сожгите листья картофеля химическими веществами! В жару испарение жидкости происходит очень быстро, концентрация химического раствора возрастает и может вызвать краевые ожоги листьев. Советую производить внекорневую подкормку, как и все виды опрыскиваний, в вечернее время, перед выпадением росы. Для обработки 1 сотки посадок нужно использовать не менее 5—10 л рабочего раствора (в зависимости от облиственности растений и температуры воздуха).

Удобно использовать готовые концентраты микроудобрений для внекорневых подкормок, например, эколист-стандарт, добавляя в рабочий раствор недостающие макроудобрения. Для опрыскивания 1 сотки картофеля в 5—10 л воды (в зависимости от температуры воздуха) растворяют 200 г суперфосфата, не более 100 г карбамида, 20 г калимагнезии или сульфата калия, 20 г борной кислоты или буры и добавляют 30 мл эколиста-стандарт. Я использую раствор следующего состава: суперфосфат — 200 г (или калий фосфорнокислый однозамещенный, который лучше растворяется, — 100 г), борная кислота — 20 г, калимагнезия — 20 г, карбамид — 100 г; молибденовокислый аммоний, сернокислый марганец, сернокислый цинк и медный купорос — по 2,5 г; хлористый кобальт, сернокислый алюминий, йодистый калий и железный купорос — по 0,5 г; вода — до 5 или 10 л для обработки 1 сотки.

Если вы используете баковую смесь (удобрения, средства защиты и стимуляторы роста), нужно исключить из состава раствора медный купорос и марганцовокислый калий. **При первом опрыскивании нежных всходов рабочий раствор нужно разбавить водой еще в 2 раза, а при последних (после окончания цветения) исключить из его состава азотные удобрения (карбамид),** поскольку дальнейшее стимулирование вегетации в это время уже нецелесообразно, но увеличить дозу суперфосфата (500 г на 5 л раствора), что ускорит перемещение углеводов из ботвы в клубни и повысит урожай.

Когда убирать урожай?

Срок вегетации ранних сортов — 90—95 дней, значит, картофель, посаженный в апреле, созревает и готов к уборке в июле (а не в сентябре!). После начала усыхания ботвы увеличения урожая почти не происходит, а накопление вирусной инфекции в клубнях активизируется. Чем дольше клубни картофеля пробудут в нагреваемой солнцем земле, тем большую сумму температур они наберут и тем хуже будут храниться, следовательно, снизятся их семенные качества. В это время земля в поле порой раскаляется от зноя, а вот в погребе столбик термометра обычно не поднимается выше 15 °С — прекрасная температура для проведения лечебного периода картофеля.

Скосите ботву и уложите ее поверх гребней, затенив их (если внезапно начались дожди, то растительные остатки следует удалить с участка и уничтожить). Через 7—10 дней, когда на клубнях нарастет достаточно плотная кожура, уберите урожай, просушите клубни в течение 2—3 дней в тени деревьев и сразу опускайте их в предварительно продезинфицированное хранилище. Поскольку перебирать клубни придется там же, сразу складывайте их в ящики, а не насыпью. Смею вас заверить: выполнив хотя бы самые главные из этих рекомендаций, вы победите засуху.

Сорта Белларoза, Китайское чудо и Агаве и в засуху остаются крупноплодными

Огородный сезон уже близится к завершению. Был он непростым и нелегким для земледельца — с бесснежной зимой и засушливой весной, с поздними возвратными заморозками и градобоем, с солнцепеком и шквальным ветром. То есть, как всегда. И как всегда, хороший огородник и рачительный хозяин не остался без урожая, а значит, голодным он не будет.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
картофелевод-любитель.
03134 Киев, просп. Королева, 2в, кв. 64.
Тел. (044) 472-58-00

Картофельный дитиленхоз. Миф и реальность

Как правило, огородники-любители еще осенью, перед закладкой урожая на хранение, сортируют картофель, отбирая для семенных целей клубни размером 30—80 г без видимых признаков поражения болезнями или механического повреждения, справедливо полагая, что это должно гарантировать сохранность и качество будущего посадочного материала. Однако весной даже среди отсортированного картофеля очень часто обнаруживаются больные, гнилые клубни. Почему? В данном случае с большой долей вероятности можно говорить о проявлении так называемой "скрытой инфекции", источниками которой могут быть и патогенные грибы, и бактерии, и черви (нематоды). Сегодня мы расскажем более подробно о стеблевой нематоде, опасном вредителе картофеля, вызывающем заболевание дитиленхоз, прогрессирующее именно в условиях хранилища.

Как типичные представители круглых червей, стеблевые нематоды картофеля (картофельные дитиленхи) имеют нитевидное тело с немного суженным головным и заостренным хвостовым концом. Внешне взрослые особи и личинки во многом похожи, правда, первые значительно крупнее (до 1,5 мм). Микроскопические размеры стеблевых нематод затрудняют первичную диагностику заболевания, тем более что на начальных этапах оно протекает бессимптомно. Вот почему в хранилище могут попасть клубни со скрытой формой нематодной инфекции.

Как же происходит заражение растений стеблевыми нематодами? Доказано, что основной источник заражения картофеля дитиленхами — больной посадочный материал и почва, в которой перезимовывают яйца нематод. Отродившиеся из яиц личинки проникают в клубень преимущественно через ранки на его поверхности, а также естественные отверстия в кожуре — чечевички, глазки; хотя известны случаи внедрения стеблевых нематод во вновь образующиеся клубни непосредственно из почвы в любом месте. Проникнув в середину клубня, нематода сразу начинает питаться. С помощью специального органа — стилета — она прокалывает клеточные стенки, выделяя при этом специфические вещества и ферменты. Под их воздействием содержимое клеток разжижается и в таком виде оно — опять же с помощью стилета — засасывается нематодой.

Активно питаясь, нематоды усиленно размножаются. Одна самка на протяжении своей жизни (максимум 1,5 года) откладывает в ткань клубня картофеля до 250 яиц. Здесь они развиваются и из них отрождаются личинки последующих поколений. Таким образом одна самка может стать родоначальницей целого ряда новых поколений. Скорость развития вредителя от яйца до яйца (от одного поколения к следующему) зависит от многих факторов и колеблется в среднем от 15 до 45 дней.

Нематоды накапливаются в клубне в больших количествах. Под влиянием продуктов их жизнедеятельности в растительных тканях начинаются необратимые изменения, происходит распад веществ, нарушается углеводный и азотный обмен. Поскольку стеблевые нематоды предпочитают жить и размножаться в здоровых растительных тканях, они покидают разрушенные участки клубня и переселяются в соседние здоровые. Таким образом развитие стеблевых нематод неоднократно осуществляется в одном и том же клубне, хотя и в разных его участках.

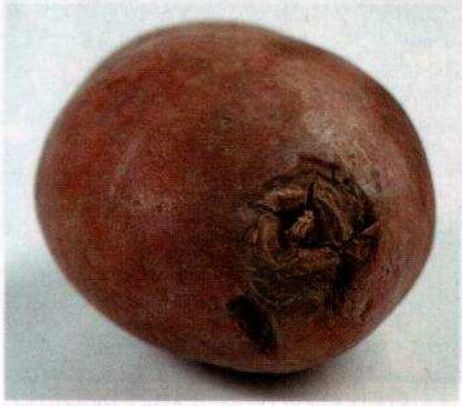
Первоначально нематоды находятся под кожицей клубня в зоне сосудистого пучка, поэтому именно здесь и проявляются первые признаки заболевания дитиленхозом — точечные белые рыхлые пятна, по размеру напоминающие след от укола булавкой, заметные лишь при снятии тонкого слоя кожуры (скрытая, I стадия болезни). По мере разрушения поверхностной ткани нематоды продвигаются в глубь клубня, подвергая его все большему разрушению. Через трещины на поверхности клубня часть нематод выходит также в почву. Если заболевание развивается на маточном клубне, часть популяции нематод мигрирует в растущий стебель, преимущественно в его подземную часть. Отсюда они проникают в столоны, затем — в пуповинную часть молодых клубней. Так зараженный маточный клубень становится источником поражения всего картофельного куста.

В результате клубни со скрытой стадией заболевания, наиболее сложной для распознавания, принимают за здоровые и помещают в хранилище. И поскольку жизнедеятельность стеблевых нематод внутри растительной ткани не прекращается, болезнь неуклонно нарастает и признаки ее становятся все более отчетливыми лишь со временем. Так, внешне здоровые клубни постепенно покрываются слегка вдавленными свинцово-серыми пятнами, которые постепенно увеличиваются в размерах, темнеют и приобретают темно-коричневую окраску (II стадия болезни). Пораженная ткань становится сухой и морщинистой, при надавливании она проваливается, отстает. Со временем кожица над свинцовыми пятнами разрывается, образуются трещины, в них заметна пораженная ткань светло-коричневого цвета (III стадия болезни). При хранении картофеля число и размеры растрескавшихся пятен увеличиваются, часто они сливаются, образуя сплошную растрескавшуюся сухую корочку, так называемую "сухую гниль", или "сухую трухлявость". На этом этапе заболевание охватывает не только верхний, но и внутренний слой клубня (IV стадия болезни). Под влиянием вторичных агентов (бактерии, грибы, сапрозойные нематоды) болезнь прогрессирует, ткань загнивает и разрушается (V стадия болезни), и как следствие, часть популяции стеблевых нематод гибнет, другая — мигрирует в окружающую среду.

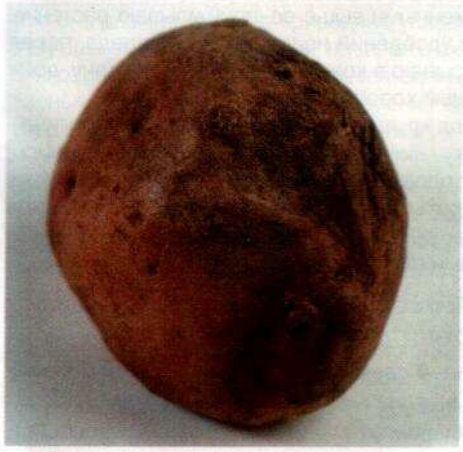
Клубни, пораженные дитиленхозом и болеющие сухой гнилью или фитофторозом, внешне очень похожи. Однако тщательный осмотр позволяет легко различить эти заболевания. Так, при поражении фитофторой слегка вдавленные буро-коричневые пятна на поверхности клубней твердые на ощупь и не растрескиваются. На разрезе клубней хорошо видна ржавая гниль, проникающая в виде языков глубоко всередину. При поражении же стеблевой нематодой пятна располагаются только по поверхности клубня, чаще всего у его пуповинной части и не проникают глубоко в мякоть.

Уместно напомнить, что болезнь начинает интенсивно развиваться именно в условиях хранилища. У человека, впервые столкнувшегося с такой проблемой, создается впечатление, что в хранилище происходит заражение все новых и новых клубней. На самом деле процесс перезараження в условиях хранилища столь незначителен, что будет корректнее говорить о развитии заболевания, приобретенного картофелем еще в полевых условиях, где оно фактически остается нераспознанным. Объясняется это тем, что симптоматика заболевания надземной (зеленой) части растения, в отличие от подземной (клубней), менее отчетлива и сводится лишь к общему угнетению роста и развития куста картофеля. Вот почему **дитиленхоз можно достоверно диагностировать лишь в период уборки урожая**.

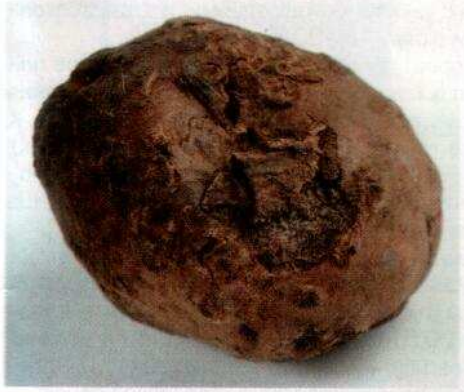
Для этого собранный урожай не следует сразу прятать в погреб. Желательно оставить его под навесом на 8—10 дней — этот так называемый "лечебный период" будет способствовать более быстрому и яркому проявлению заболевания. Клубни с признаками I—II стадии дитиленхоза нужно изолировать и использовать в первую очередь для пищевых и кормовых целей. **Доказано, что картофельные дитиленхи погибают, проходя через желудочно-кишечный тракт травоядных и сельскохозяйственных животных; для человека и животных стеблевые нематоды абсолютно безвредны.** Клубни с признаками III—V стадии и те, что были с ними в непосредственном контакте, необходимо удалить, это предупредит дальнейшее массовое загнивание и перезаражение картофеля в хранилище. Чтобы предотвратить распространение инвазии по участку, после сбора урожая удаляют также всю ботву и послеуборочные остат-



Дитиленхоз в пуповинной части молодого клубня



Свинцово-серые пятна дитиленхоза на поверхности клубня



"Сухая гниль" дитиленхоза

Загнивание клубня вследствие поражения картофельными дитиленхами и вторичными агентами

ки. Их сжигают или закапывают в яму, предварительно обработав ее негашеной известью. Нельзя оставлять на участке и больные, маточные, мелкие, а также порезанные клубни, которые могут быть резервациями стеблевых нематод.

Если вы хотите сберечь в качестве посадочного материала наиболее ценные сорта, **целесообразно провести покустный сбор урожая**. Конечно, это трудоемкий процесс, зато он обеспечивает наибольшую противонематодную эффективность. В данном случае, если в кусте обнаруживается хотя бы один дитиленхозный клубень, то все гнездо, независимо от состояния остальных клубней, должно быть отбраковано. Ведь болезнь развивается постепенно, и многие клубни могут иметь здоровый вид, хотя в действительности они уже поражены дитиленхозом. Советуем проводить покустную отбраковку в нормальные сроки уборки урожая, т. е. в момент максимального проявления нематодного заболевания клубней и в период сухой, хорошей погоды.

В хранилище нужно закладывать только здоровый картофель, причем сухой и очищенный от почвы. Перебранный картофель желательно засыпать в насыпи не выше 1—1,5 м, при этом наиболее благоприятная температура для хранения картофеля 2—3 °С, относительная влажность — 90—95%; кроме того, хранилище необходимо обеспечить активной вентиляцией.

Весной, перед посадкой, семенной материал в течение 2—3 недель прогревают в светлом помещении при температуре 18 °С. За это время невидимые ранее на поверхности клубня (особенно в его пуповинной части) дитиленхозные пятна становятся более заметными, что облегчает сортировку посадочного материала. Подобную отбраковку желательно проводить в течение 2—3 лет, ибо одноразовая хоть и снижает зараженность посадочного материала, но все же не освобождает его полностью от нематод.

В некоторых странах дитиленхоз картофеля является столь вредоносным заболеванием, что его возбудитель — стеблевая нематода картофеля — признана карантинным объектом. В частности, есть сведения, что при уборке картофеля потери урожая от дитиленхоза могут составлять 50% и более, а при хранении потери достигают 80%. Для таких стран рынок экспорта урожая картофеля с зараженных полей существенно ограничен, а на сильно зараженных полях выращивание картофеля запрещено законодательно.

В Украине, как и в других странах бывшего Советского Союза, стеблевая нематода не является карантинным объектом, однако широкое распространение этого опасного вредителя было учтено при составлении "Положения об элите картофеля", согласно которому запрещается иметь в элите клубни, пораженные стеблевой нематодой. Позже были разработаны государственные стандарты на семенной картофель, в которых излагались методики обнаружения заражения клубней стеблевыми нематодами. Эти меры позволили предупредить дальнейшее распространение вредителя, однако ликвидировать его очаги полностью не удалось. Сегодня ситуация в Украине осложнилась вследствие перехода отрасли преимущественно в частный сектор, где, как известно, широко практикуются бессменные посадки картофеля и, кроме того, редко обновляется посадочный материал. В результате, стеблевая нематода стала настоящим бичом аграриев.

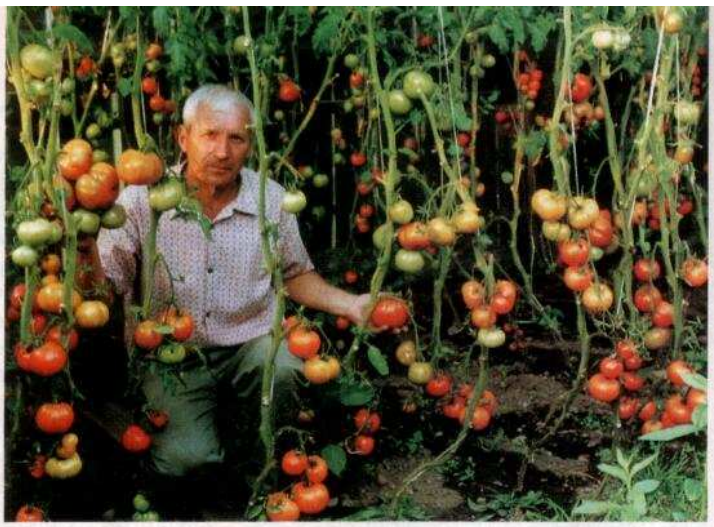
К сожалению, на сегодняшний день мы не имеем эффективных химических средств борьбы со стеблевыми нематодами, поэтому очень важно четко выполнять комплекс профилактических и агротехнических мероприятий. **Прежде всего соблюдать севооборот**. Нельзя не подчеркнуть, что при отсутствии картофеля стеблевые нематоды способны паразитировать примерно на 70 культурных растениях, сорняках, и даже мицелии грибов. Кроме того, они отличаются способностью адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды. Так, было доказано, что процесс заражения картофеля и откладывания вредителем яиц может происходить при температуре от 5 до 37 °С. Это еще раз свидетельствует о необходимости строго соблюдать профилактические меры (сортировка клубней, покустный сбор урожая, удаление ботвы и растительных остатков).

Для профилактики распространения дитиленхоза рекомендуется выращивать картофель в 3—4-летнем севообороте; лучшими предшественниками являются викоовсяная смесь, яровые и озимые зерновые культуры. **Включение в севооборот невосприимчивых к вредителю культур (редис, салат, табак, люпин) также способствует очищению почвы от дитиленхов. Существенно снизить численность нематод в почве можно и с помощью черного пара** — по данным некоторых ученых, этот противонематодный прием в течение одного сезона полностью освобождает почву от стеблевых нематод.

Если все-таки не удается избежать повторной посадки картофеля на одном и том же участке поля, необходимо использовать только здоровый семенной материал, при этом нужно учитывать сортовые особенности картофеля, поскольку известно, что ранние и среднеранние сорта более чувствительны к заражению стеблевой нематодой. Кроме того, желательно выращивать нематодоустойчивые сорта картофеля украинской селекции: **Бородянская розовая, Зов, Кобза, Косень 95, Посвит, Божедар (ранние сорта); Водограй, Купава, Малич, Радич, Свитанок киевский, Доброчин, Обрий, Полесская 96, Пост 86 (среднеранние сорта); Луговская, Придеснянская, Слава, Украинская розовая, Зарево, Виринея (среднеспелые сорта); Ракурс, Тетерев (среднепоздние сорта).**

Лилия ПИЛИПЕНКО,
кандидат биологических наук
Дина СИГАРЕВА,
доктор биологических наук,
Институт защиты растений

Им тоже нужна крыша



Из всех овощных культур самой трудоемкой и проблемной у нас в Прикарпатье считается томат. Резкие колебания дневной и ночной температуры, продолжительные дожди укорачивают жизнь этого теплолюбивого растения. Плоды томатов, набрав нужную массу, но не успев еще созреть, после первого же продолжительного дождя чернеют, а растения погибают от фитофтороза. Не раз я оставался ни с чем. В последние годы стал обрабатывать томаты различными препаратами. Химические средства защиты долго не задерживались на растениях, очередные дожди смывали их. Поэтому обработки следовали одна за другой, вплоть до уборки урожая. Спелые томаты были очень красивыми, но, откровенно говоря, аппетита не вызывали. Ведь я знал, сколько "химии" вылилось на плоды и в почву.

Тогда решил поступить по-другому. Соорудив укрытие высотой 2,5 м, накрыл участок 5х2 м полиэтиленовой пленкой сверху, сзади и с боков, а спереди — полностью оставил открытым. Задняя стенка укрытия ориентирована на север, а передняя — на юг. Под такой крышей растения в любую погоду остаются сухими, поэтому не болеют фитофторозом, а днем, особенно в солнечные дни, температура в укрытии намного выше, чем за его пределами. Это благотворно влияет на рост растений и ускоряет созревание плодов.

Под укрытием выращиваю исключительно высокорослые сорта, на небольшой площади они более рентабельны, чем низкорослые. Так, на участке 10 м^2 высаживаю около 90 растений, формирую их только в один стебель. Растения подвязываю к верхней части укрытия, по мере роста обкручивая их стебли вокруг шпагата.

Начиная от высадки рассады и до конца вегетации постоянно поливаю растения и подкармливаю их только коровяком или куриным пометом (1:20). Подкормки провожу до тех пор, пока полностью не сформируется последняя, шестая, кисть томатов и плоды наберут нужную массу. После этого над шестой кистью и двумя листьями, расположенными выше ее, прищипываю растения. Никаких минеральных удобрений не использую. Правда, перед высадкой рассады высыпаю в каждую лунку по 1 стакану древесной золы и спичечный коробок мочевины.

Теперь я спокоен: под крышей томаты вырастают экологически чистыми, поскольку никакой "химией" не обрабатывались, разве что один раз бордоской жидкостью, и то в очень-очень дождливое лето. А затраты на укрытие вполне окупают себя под осень, когда томатные растения радуют чистыми, сочными и теперь уже аппетитными плодами.

Ярослав МЕЛЬНИК, овощевод-любитель,
77662 пгт Перегинск Рожнятовского р-на
Ивано-Франковской обл, ул. Великий Берег, 7

Густо? Зато не пусто

В нынешнем сезоне мы решили испытать новые и малоизвестные сорта томата, задавшись целью получить максимально возможный урожай с минимальной площади. Испытания проводили на суглинистой почве, много лет не видевшей перегноя и использовавшейся в основном для посадки картофеля.

Для 50-дневной рассады выбрали три способа посадки, два из них дали посредственные результаты, а вот третий оказался поистине находкой. Некоторые кусты низкорослых элитных сортов томата Ласунчик и Мыть поразили своей урожайностью — до 5 кг отменных плодов! И это в экстремальных условиях, когда в течение трех месяцев не было ни единого дождя!

Схема посадки томатов была нетрадиционной: 5 рядов с узкими междурядьями 20—25 см, затем широкие междурядья — 70 см, снова 5 рядов с узкими междурядьями и т. д. Расстояние между растениями в ряду 15—20 см.

Чем же оказался хорош такой явно загущенный способ посадки? Дело в том, что в холодные ночи и жаркие дни растения сами превосходно защищались как от жары, так и от холода. К концу вегетации, когда томаты (в основном Мыть и Ласунчик), посаженные по другой схеме, стали под тяжестью плодов клониться к земле, те, что были сгруппированы в "блоках", еще долго стояли, как бы поддерживая друг друга.

Безусловно, загущенные посадки потребовали особого ухода. Спустя неделю после высадки рассады на расстоянии 5 см от растений делали тяпкой глубокие борозды и заполняли их раствором куриного перегноя (0,5 л банка на 10 л воды). Использовали не помет, а именно перегной — помет 3-летней давности. Затем через четыре дня после корневой подкормки проводили внекорневую, опрыскивая листья растений раствором эколиста и мочевины (соответственно 30—40 мг и 250 г на 10 л воды). После этого с интервалом в 4 дня снова подкармливали томаты раствором куриного перегноя. Еще через три дня проводили внекорневую подкормку раствором эколиста и мочевины. В эту смесь добавляли фунгицид татту, чтобы защитить растения от фитофтороза.

В общей сложности мы провели четыре корневые и три внекорневые подкормки, две из которых — вместе с фунгицидом татту. Дальнейший уход за растениями заключался в основном в защите от фитофтороза. Заменив дорогостоящий татту более дешевым квадрисом, у которого такие же защитные свойства, но меньший срок ожидания (5 дней), мы регулярно обрабатывали томаты этим фунгицидом, всякий раз добавляя к нему раствор эколиста и мочевины.

Так что не отчаивайтесь, если у вас совсем мало земли, которая к тому же не отличается плодородием. Применив нетрадиционный способ посадки растений и соответствующую агротехнику, и здесь можно добиться впечатляющих результатов.

А. ОГАРЬ,
29011 Хмельницкий, ул. Кошарского, 67

"Выломанные початки кукурузы мы просушиваем, складываем в мешки и ставим в кладовку для хранения. Стоит зимой развязать мешок, как из него вылетают маленькие серые бабочки, а зерна на початках сплошь покрыты небольшими круглыми дырочками. Что же это за вредитель и как с ним бороться?"

В. И. Сопун, с. Зеленая Ивано-Франковской обл.

Зерновая моль – опасный амбарный вредитель

Зерновая моль распространена во всем мире и известна как опаснейший враг зерновых запасов. В районах с теплым климатом она размножается в природных условиях и повреждает кукурузу еще во время вегетации, начиная с фазы молочной спелости. В Украине зерновая моль считается одним из самых опасных амбарных вредителей. Во время хранения запасов она может повредить все зерна на необмолоченных початках. Типичный признак зараженности зерна на початке — округлые отверстия на его оболочке. Через 15–20 дней питания от поврежденного зерна остается только оболочка. Поврежденные зерна теряют всхожесть и совершенно непригодны в пищу. Кроме кукурузы, моль может повреждать сушеные грибы и семена арбузов.

Бабочка зерновой моли серовато-желтого цвета, в размахе крыльев 10–16 мм. Передние крылья с двумя небольшими черными пятнами, заостренные на конце, задние — с выемкой у вершины. Самки моли откладывают до 150 яиц, из которых через 10–14 дней отрождаются опушенные желтоватые гусеницы с красно-бурой головой. Гусеницы вгрызаются в зерно и питаются его эндоспермом, при этом они загрязняют зерно экскрементами и оплетают его паутиной. Спустя три недели гусеницы окукливаются в зерне, образуя коконы, из которых через 1–2 недели вылетают бабочки. В одном зерне кукурузы могут закончить развитие и окуклиться 2–3 гусеницы. За период хранения зерна кукурузы может развиться от 8 до 12 поколений вредителя.

Меры борьбы:

- тщательная очистка помещения, предназначенного для хранения зерна кукурузы, от мусора и остатков прошлогодних запасов;
- обеззараживание хранилища известково-керосиновой эмульсией (200 г свежегашеной извести и 100 г керосина на 1 л воды);
- хранение зерна кукурузы в початках при влажности, не превышающей 14–15%. Если в хранилище бетонный пол, на него нужно обязательно положить деревянный щит.

Лучший способ уничтожения зерновой моли в складском помещении — опрыскивание (с помощью ранцевого опрыскивателя) мест хранения зерна одним из препаратов (каратэ, 5 % к. э. — 0,4 мл/м²; фастак, 10% к. э. — 0,2 мл/м²; арриво, 25 к. э. — 0,8 мл/м²). Норма расхода рабочей жидкости — 0,2 л/м². Важно знать, что складское помещение или места хранения зерна нужно обрабатывать ядохимикатами при температуре не ниже 12 °С, когда вредители находятся в активном состоянии.

Гусеницы и яйца зерновой моли в зерновках кукурузы погибают, если помещение, в котором хранится зерно, прогревают в течение 4 ч до температуры 52 °С или охлаждают до –32 °С. Весной при потеплении не следует без надобности ворошить остающееся на хранении зерно, чтобы как можно дольше сохранить его низкую температуру.

Виктор ГАВРИЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

"Расскажите, пожалуйста, о сроках созревания бахчевых. Если в описании сорта указывается, что он раннеспелый, то через сколько дней начинают созревать его плоды? Может ли случиться так, что поздний сорт созревает в то же время, что и ранний?"

Г. С. Грибняк, пгт В. Лепетиха Херсонской обл.

Сроки созревания бахчевых

Все сорта бахчевых культур по продолжительности вегетации (количество дней от всходов до начала созревания) делятся на раннеспелые, среднеранние, среднеспелые, среднепоздние и позднеспелые.

Группа спелости	Количество дней до начала созревания		
	Арбуз	Дыня	Тыква
Раннеспелые	65–80	59–70	100
Среднеранние	80–85	70–80	–
Среднеспелые	85–95	80–90	100–200
Среднепоздние	95–105	90–100	–
Позднеспелые	105	100–120	120

Однако строго придерживаться этой классификации нельзя, поскольку у всех сортов бахчевых вегетационный период меняется в зависимости от погодных условий. Период от плодообразования до созревания зависит от суммы температур. У всех сортов он практически одинаков и колеблется от 28 до 35 дней. Но в жаркие засушливые годы количество дней от всходов до начала созревания резко сокращается. И тогда некоторые среднеспелые и поздние сорта созревают в те же сроки, что ранние и среднеранние. Чем жарче весна и лето и суше воздух, тем быстрее появляются женские цветки. У растений арбуза женские цветки появляются не на 25–30-м междоузлии, а на 15–20-м. В годы с холодной весной и летом цветки могут появиться даже на 30–35-м междоузлии, что значительно увеличивает период вегетации. В отличие от арбузов, у всех сортов дынь (ранних и поздних) мужские и женские цветки зацветают почти одновременно. Бывает, поздние сорта начинают цвести даже на несколько дней раньше скороспелок. Поэтому раннеспелость или позднеспелость дынь определяется не началом цветения и завязывания, а последующими фазами роста и созревания плодов.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

НАСІННЯ
(найбільший асортимент в Україні)

- садово-городній інвентар: секатори, ножиці, пилки;
- системи поливу та шланги для зрошення;
- горщики та палети для розсади TEKU;
- декоративні пластикові горщики;
- грилі та аксесуари до них;
- шпагати, канати.

Наша адреса:
79022 Львів,
вул. Городоцька, 174
Тел. (0322) 40-39-93,
факс (0322) 40-39-94
e-mail: svytjaz@lviv.farlep.net
http://www.svytjaz.com.ua

Увага!
Насіння — поштою!

Шановні клієнти! Торгова марка "Свитязь" пропонує послугу "Насіння — поштою". Ви маєте змогу отримати якісне насіння в оригінальній упаковці "Свитязь" поштою. Мінімальна сума замовлення — 12 грн. Поштові витрати — за рахунок замовника.

Увага! Не надсилайте гроші в конверті! Оплата при отриманні у поштовому відділенні. Фірма "Свитязь" залишає за собою право на часткове невиконання замовлення з технічних причин (наприклад, неврожай насіння). Замовлення на отримання прейскуранта (з вкладеним чистим конвертом) надсилайте на нашу адресу.

Ліц. серія АА №631217 Мінагрополітики від 20.08.2003 р.

Офіційні представники ТзОВ "Свитязь" у регіонах:

м. Луцьк - тел. (03322) 5-43-45
м. Вінниця - тел. (0432) 26-55-01
м. Чернівці - тел. (03722) 7-69-54
м. Київ - тел. (044) 477-60-32
м. Житомир - тел.: (0412) 37-96-73, 41-88-83
м. Виноградів - тел. (03143) 2-30-44
м. Кролевець - тел. (05453) 5-28-08
м. Нова Каховка - тел. (05549) 4-28-92, 7-07-97
м. Луганськ - тел. (0642) 52-40-48
м. Тернопіль - тел. (0352) 28-99-98
м. Одеса - тел. (048) 715-46-34
м. Дніпропетровськ - тел. (0562) 32-39-69
м. Рівне - тел. (0362) 26-68-73, 23-33-35

"СОЮЗ"

ООО ПКК "СОЮЗ"
тел./факс (044) 245-47-53
тел. (044) 244-01-62
http:/www.souz.org.ua
e-mail: kgi@i.kiev.ua

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, СВЕТОСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
(рукав до 6 м, толщина 25—400 мкм);

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ, СВЕТОСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, ТРЕХСЛОЙНАЯ
(рукав до 2 м, толщина 100—200 мкм);

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ЧЕРНАЯ
(рукав до 1,5 м, толщина 25—200 мкм);

ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ВОДО- И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ (∅ 20÷500 мм), **ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ** (2-х слойн. со скользящей добавкой), **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Региональные представительства:

г. Каменка-Днепровская, маг. "Фермер", (06138) 2-29-56, 2-19-41.
г. Луганск, с. Макарово, маг. "Огородник", ул. Кирова, 72.
г. Одесса, рынок "2 столба", м-н "СОЮЗ" (048) 743-55-74.
г. Херсон, (0552) 29-38-26.
г. Марганец, (05665) 5-11-27.
г. Измаил, (04841) 4-12-99, 4-91-57.
г. Болград, (04846) 4-17-58.
г. Килия (04843) 2-36-50.
АР Крым, (06565) 2-15-54.
г. Харьков, (05746) 9-51-94, 6-22-57.
г. Днепродзержинск, (05692) 7-42-31.
г. Кременчуг, (0536) 71-27-65.
г. Черновцы, (03733) 7-22-75.
г. Залищики, (03554) 2-24-00, 2-26-14.
г. Северодонецк, (06452) 2-86-03, 5-27-61.
г. Черкассы, (0472) 66-45-84, 76-18-88.
г. Борисполь, ул. Дзержинского, 64; (8-067) 785-87-46.
г. Борщев, с. Шупарка (03541) 3-47-97.
г. Мелитополь, (06192) 6-89-72.
Закарпатская область (067) 948-01-32.

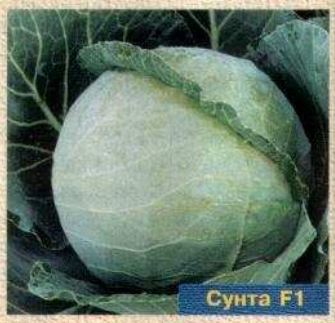
На первое место среди качеств томатов, необходимых для успешных продаж на рынке в этом сезоне стали выходить, наряду с раннеспелостью, товарное качество плодов (вид, цвет, вкус, форма, однородность), долгое сохранение товарного вида плодов (транспортабельность, хранимость). Во многих регионах оптовые цены производителей на разные томаты заметно отличались. Большую цену давали за продукцию индетерминантных (высокорослых) томатов, которые выделялись лучшим качеством плодов и возможность транспортировать их долгое время на длительное расстояние без потери товарности.

Ассортимент фирмы **"Энца Заден"** позволяет выбрать индетерминантные томаты практически для любого сегмента рынка. Особым спросом в этом сезоне пользовались **Белле F1** и **Мондиал F1**. Данные гибриды сочетают исключительное качество (плотность, транспортабельность, форма, цвет, вкус) крупных плодов (средняя масса — 170-180 г) с выносливостью растений и высоким ранним урожаем (особенно **Мондиал F1**). Стабильным спросом пользуются **Мокито F1**, **Нагано F1**, **Халай F1**. Из новых предложений хорошо показал себя **Ралли F1** (тип Мондиала) и крупная (до 150 г) сливка **Паленк F1**. Исключительным качеством плодов (для сбора по

Голден Кросс F1

Кьюстар F1

Блюз F1



Сунта F1

В новом сезоне фирма **"Таки Сидз"** **(Япония)** предлагает для овощеводов как хорошо зарекомендовавшие себя гибриды, так и новинки. Отлично показали себя в выращивании сверхранняя белокочанная капуста **Голден Кросс F1** (48-50 дней, головка 0,8—1,2 кг, для выращивания под пленкой) и очень ранняя **Сунта F1** (55—58 дней, 1,5—2 кг, для пленки и открытого грунта). Хорошо показали себя при выращивании во всех климатических зонах Украины средние капусты **Чирз F1** и **Глоуб Мастер F1** (75—80 дней), дающие стабильный урожай плотных головок массой 2—2,5 кг

Сноу Кроун F1

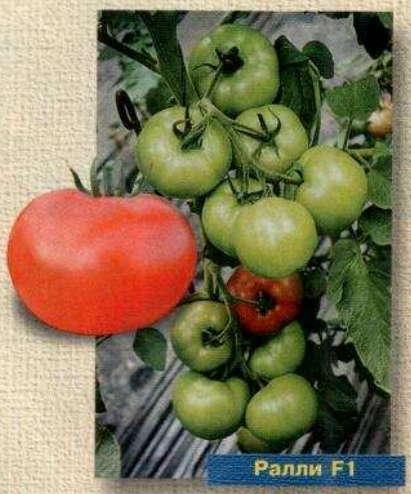
Киев (044) 455-92-05 **Бровары**: фирма "Цеолит" (04494) 5-85-11
Борисполь, "Голландське насіння", ул. Киевский шлях 100, (04495) 6-01-21
Днепропетровск, "Агровита" (0562) 34-80-27
Донецк: "Агротехнология" (0622) 55-22-48
Запорожье, "Владис" (0612) 13-37-11, 33-59-58, 13-40-95, 96-76-99
Залищики, (03554) 4-10-58, 2-29-99, 2-24-00, 2-26-14
Заставна, магазин "Огородник" (03737) 2-29-48
Измаил, (04841) 5-35-92, 2-74-03
Кривой Рог, пл. Артёма, магазин "Агромонолит" (0564) 44-11-04

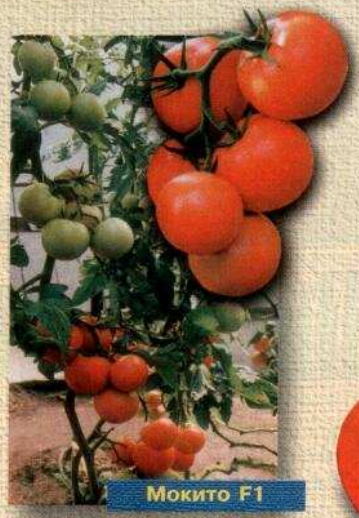
одному и кистями) порадует **Фадо F1**. Для любителей томата-черри предлагаем новый гибрид **Саломея F1** с высокой устойчивостью плодов к растрескиванию. Следует отметить, что по итогам сезона особенно хорошие результаты получили те производители, которые придерживались рекомендуемых нами технологий питания и формировки растений (бесплатно предоставляются при покупке семян). Все предлагаемые гибриды рекомендованы для выращивания в пленочных грунтовых теплицах без обогрева (при наличии обогрева сроки начала сбора урожая укорачиваются). Семена упакованы по 1и 5 г, 100, 250 и 500 семян.

ENZA ZADEN

Гибрид	Созревание	Устойчивость	Вес плода	Габитус растения	Примечание
Белле F1	Средний	TmVF2	170 – 190 гр	Сильное, открытое	Качественные, плотные, выровненные плоды
Мондиал F1	Очень ранний	TmSwC5VF2N	180 – 200 гр	Среднее, открытое	Крупные, выровненные плоды в любых условиях
Ралли F1	Ранний	TmSwC5VF2N	190 – 210 гр	Среднее, открытое	Крупноплодный высокоурожайный томат
Мокито F1	Очень ранний	TmC5VF2FrNWi	140 – 160 гр	Здоровое, открытое	Выровненные округлые плоды высокой товарности
Фадо F1	Средне-ранний	TmSwC5VF2FrN	130 – 140 гр	Сильное, здоровое	Круглые плоды, для сбора кистями и в одиночку
Халай F1	Средне-ранний	TmC5VF2	150 – 170 гр	Сильное, открытое	Стойкое растение, очень плотные плоды
Нагано F1	Средний	TmSwC5VF2FrN	160 – 180 гр	Сильное, открытое	Выровненные качественные плоды
Паленк F1	Ранний	TmC5VF2	145 – 150 гр	Очень сильное	Крупная плотная **сливка** (пленка и открытый грунт)
Саломея F1	Средний	TmC5VF	20 – 25 гр	Сильное, открытое	Тип **черри** с плодами, устойчивыми к растрескиванию

Белле F1


Ралли F1


Мокито F1

Мондиал F1

даже в тяжелых условиях произрастания. Для самого длительного хранения предназначена поздняя (135 дней от посева) капуста **Сторато F1**, которую отличает исключительная стабильность и выносливость в тяжелых условиях выращивания.

Для получения ранней продукции под пленкой и в открытом грунте предлагаем очень раннюю цветную капусту **Сноу Кроун F1**. Она имеет плотную белую головку массой 1—1,5 кг, которую защищают вертикально стоящие листья. Среднеранний гибрид **Сноу Мистик F1** дает очень плотные головки массой до 2—2,5 кг, которые хорошо закрыты листьями. Оба гибрида используют для весеннего и осеннего оборотов.

TAKII SEED

Головки отличного качества дают пекинские капусты **Блюз F1** и **Кьюстар F1**, которые можно выращивать в весеннем и осеннем оборотах. Данные капусты исключительно устойчивы к стрелкованию. Прекрасные головки массой до 1—1,2 кг дает новейший средне-ранний гибрид брокколи **TEX 3051 F1**, который можно выращивать в первом и втором оборотах. Все наши семена поставляются в удобных термовлагостойких упаковках по 1000 и 2500 семян. Обеспечиваем технологиями выращивания и предоставляем консультации.

Название гибрида	Срок созревания, * (дней)	Средний вес головки, кг	Тип растения	Примечание
Белокочанная капуста				
Голден Кросс F1	48-50	0,8-1,2	Компактное	Для получения самой ранней продукции под пленкой
Сунта F1	55-58	1,5-2,0	Сильное, компактное	Выносливое растение на высокой ножке (головка не подгнивает)
Чирз F1	75-80	2,0-2,5	Среднее, сильное	Устойчивость к сосудистому бактериозу и фузариозу
Глоуб Мастер F1	75-80	2,0-2,5	Среднее, сильное	Устойчивость к сосудистому бактериозу и фузариозу
Сторато F1	135	3,0-5,0	Сильное, выносливое	Очень плотная головка для самого длительного хранения
Пекинская капуста				
Кьюстар F1	48-50	1,0-2,0	Компактное, здоровое	Выдерживает загущенную посадку, устойчива к болезням
Блюз F1	52-54	2,0-3,0	Сильное, мощное	Очень сильное растение с крупной головкой
Цветная капуста				
Сноу Кроун F1	58-63	1,0-1,5	Среднее	Ранний гибрид с качественной белой головкой
Сноу Мистик F1	73-75	2,0-2,5	Среднее	Плотная головка, хорошее укрытие головки листьями

* - *сроки созревания указаны после пересадки 30 дневной рассады (кроме поздней белокочанной капусты)*

Официальный дистрибьютер фирм "Энца Заден" и "Таки" в Украине — фирма "СВ-ИМПЕКС": тел. (044) 417-40-09, 417-75-11, тел-факс 461-79-06, e-mail: svimpex@citiustele.com

Килия, магазин "Апрель" (04843) 4-37-90
Красноперекопск, (06565) 2-15-54
Каменка-Днепровская, (06138) 2-17-32, 2-17-33, магазин "Фермер" (06138) 2-29-56, 2-19-41
Луганская обл, Станично-Луганское, "Агроцентр "Тепличник" (06472) 2-10-08
Луганская обл, с. Макарово, ул. Кирова, 72, магазин "Огородник"
Львов, (0322) 72-87-65
Мариуполь, (0629) 33-13-74
Мелитополь, (06192) 3-11-77, 6-89-72
Марганец, (05665) 5-11-27
Одесса, (0482) 49-13-63, (048) 502-20-21, рынок "Два столба": магазин "Союз" (048) 743-55-77
Одесская обл., с.Мирное (04852) 3-95-72, с.Маяки (04852) 3-32-22
Симферополь, (0652) 29-05-40, 27-15-27, 25-11-52
Славяносербск, (06473) 9-58-57
Харьковская обл., пгт Хорошево, пер. Кирова 4, (0572) 41-93-08
Харьковская обл., с. Введенка (05746) 9-51-94
Херсон, "Зелёный дом" (0552) 24-23-09, "Адонис" (0552) 32-50-53, "Агро-Юг" (0552) 22-34-87, с. Большие Копани (0552) 29-38-26
с. Большие Копани: магазин "Жанна" (05542) 5-11-92
Черкассы, (0472) 63-54-06
Черновцы, (03722) 4-63-25
Энергодар, (06139) 6-22-94 магазин "Агротехнология"

Висит груша, нельзя скушать?

О достоинствах высокорослых подвоев

Кто не любит груши? Ведь это не только чудесное лакомство, но и весьма полезный высокодиетический продукт. Они содержат 6–16 % сахаров, вернее, моносахаридов; 0,1—0,3% органических кислот; до 4% пектинов, а также белки и аминокислоты, дубильные вещества, каротин, витамины, микроэлементы, до 20 мг% йода, что очень важно в наших условиях. Плоды созревают со второй половины июля до середины ноября, в домашних условиях хранятся до марта, в современных хранилищах — до нового урожая. Продукты переработки — варенья, компоты, соки, квасы, мед, вина, сухофрукты — разнообразят и украшают наш стол, поднимают настроение и укрепляют здоровье.

Однако, несмотря на популярность плодов груши, она по занимаемой площади почти в восемь раз уступает яблоне (7% против 54%).

Более теплолюбивая и требовательная к условиям произрастания, транспортировки и хранения, чем яблоня, груша при хорошей агротехнике тем не менее дает богатые урожаи и является высокорентабельной культурой.

Груша — светолюбивая культура: при недостаточном освещении развитие дерева замедляется, снижаются урожайность и качество плодов. Почвы для ее успешного возделывания должны быть глубокими, плодородными, хорошо аэрируемыми, с проницаемой подпочвой; при недостаточном количестве осадков необходим полив. Однако избыток азота и влаги во второй половине лета может затянуть период вегетации, ухудшить вызревание древесины и снизить зимостойкость растения.

В настоящее время очень популярным подвоем для груши стала айва. Действительно, у нее много достоинств: груша, привитая на айве, устойчива к засолению почвы, раньше вступает в плодоношение, легче переносит избыточное увлажнение, вырастает компактным слаборослым деревом. Кроме того, очень красивая корневая система саженца (не устрашающий "скелет", а компактная и нежная мочковатая "борода") чрезвычайно привлекательна для покупателя.

Правда, есть и недостатки, которые почему-то редко упоминаются в литературе. Так, не все сорта груши совместимы с айвой, а значит, чтобы их привить, нужны специальные приемы, которые на год-два увеличивают сроки выращивания саженца и, соответственно, его себестоимость. Айва как подвой менее зимостойкая и морозостойкая. Конечно, мягкие зимы последних лет сгладили этот недостаток, но, как говорят, сколько веревочке ни виться... В то же время стали нередкими засухи, которые тяжело переносит поверхностная корневая система айвы — она более требовательна к влажности почвы. Поздние весенние заморозки сильно повреждают слаборослые деревья, у которых большая часть кроны располагается на высоте до двух метров. И, что самое главное (и практически нигде не упоминается), — низкая устойчивость айвы к щелочной реакции почвы. А ведь и в Крыму, и на юге Украины, где расположены основные посадки груши, почва —южный карбонатный чернозем, содержащий до 20% активной извести, в то время как айва выдерживает не более 10%. Вот и чахнет дерево, как говорится, не живет и не умирает, а хозяин нянчится с ним, как с малым ребенком, не зная, чем помочь.

Рецепт один — использовать в качестве подвоя сеянцы дикой лесной груши. Конечно, дерево растет более сильнорослым, но зато оно уходит от приземного двухметрового слоя, в котором вымерзают весной цветочные почки. Будет урожай — достанем! Гораздо труднее собирать то, чего нет. Более зимо- и морозостойкий подвой, который не боится известковых почв, позволяет выращивать грушу на всей территории Украины, а не только на Южном берегу Крыма, тем более, что глубокая корневая система

позволяет ей легче переносить засушливые условия южных и восточных регионов нашей страны.

Из всех плодовых культур только груша в состоянии восстановиться после подмерзания. У яблони подмерзшая завязь после цветения массово осыпается; груша же восстанавливает урожай почти полностью, особенно на сильнорослых деревьях, у которых гораздо больший запас питательных веществ, чем у карликовых, привитых на айве.

Конечно, сильнорослое дерево позднее вступает в плодоношение, однако природа распорядилась мудро: вертикальный побег растет, горизонтальный — плодоносит. Отогните вертикальные ветви весной, и на следующий год будете с урожаем. Хлопот немного, а результат впечатляет. Да и жизнь у слаборослого дерева гораздо короче — довоенные высокорослые сады еще плодоносят, а посаженные в начале перестройки карликовые — уже нет. Груша — самое долговечное из наших плодовых деревьев, живет 200—300 лет; отдельные экземпляры превосходят и этот рекорд. Мощное, красивое дерево может нести на себе до 1000 кг плодов. Завидная продуктивность и долговечность.

Иногда в литературе встречаются рекомендации высаживать грушу весной, а до посадки хранить саженцы в помещении. Кто объяснит, зачем растение, которое уже две-три зимы росло в поле, вдруг понадобилось прятать в подвал? Почва в наших южных краях промерзает не глубже, чем на 15—20 см, вегетация корневой системы практически не прекращается; зачем же терять время, благоприятное для укоренения? Посадите деревце осенью, до весны оно залечит все раны и отрастит молодые корешки, чтобы на год раньше порадовать Вас первыми плодами.

Груша — культура, которая со времен Киевской Руси дарит людям радость и здоровье. Так не забывайте старых друзей, а уж они Вам воздадут сторицей.

Надежда ВОЛКОВА,
с. Донское, АР Крым

НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

Против болезней и вредителей

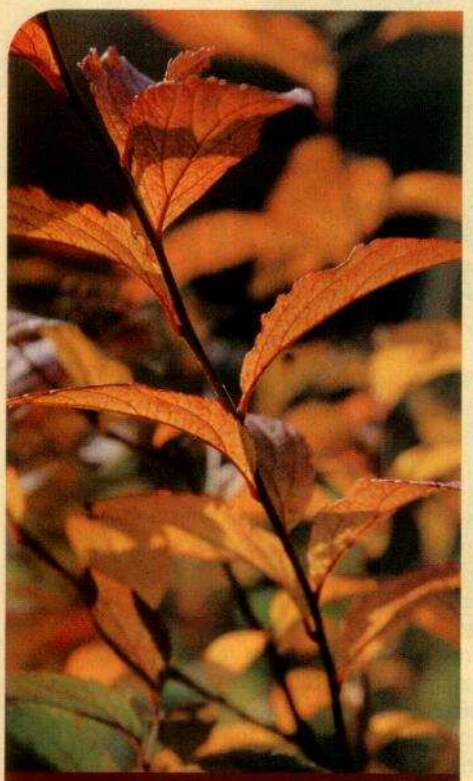
В редакционной почте от садоводов-любителей, выращивающих грушу, все чаще встречаются письма, в которых они пишут, что встревожены изменением окраски ее листьев, плодов, преждевременным осыпанием завязи, почернением и усыханием верхушек побегов. Подобное состояние молодых и плодоносящих деревьев груши может вызвать воздействие вредителей, а также дефицит в почве отдельных элементов питания.

Один из основных вредителей, питающихся на груше, — ***грушевая листоблошка, или медяница***. Вредная деятельность фитофага начинается еще до распускания почек. С наступлением тепла, до распускания почек, взрослые насекомые выходят из мест зимовки, выползают на деревья и питаются клеточным соком, высасывая его из почек. При высокой численности личинок и нимф, которые высасывают соки, листья деформируются, плоды приобретают уродливую форму и деревянистую консистенцию. Поврежденные листья и плоды засыхают, преждевременно осыпаются. В результате интенсивного питания листоблошки выделяют обильное количество липкой сахаристой жидкости (медвяной росы), стекающей с листьев на побеги, плоды, ветки и в почву. На загрязненных экскрементами органах дерева поселяются сажистые грибы, покрывающие их сплошным черным налетом. Плоды, покрытые грибом, мельчают, теряют товарный вид и вкусовые качества. Общее состояние заселенных вредителем деревьев ухудшается, что влияет на снижение их морозоустойчивости и на закладку плодовых почек. В течение лета развивается 4—5 поколений вредителя.

Засыхание и осыпание завязей груши происходит после повреждения их ***грушевой плодовой галлицей***. В фенофазу "обособление бутонов" из почвы выходят взрослые особи, напоминающие комариков. Самки откладывают яйца в бутон. После отрождения личинки проникают в завязь и питаются ее содержимым. Визуально легко отличить поврежденные плоды. При наличии в плоде личинок галлицы, он быстро развивается. На фоне мелких здоровых плодов поврежденные выглядят крупнее. Заселенные вредителем завязи засыхают, сморщиваются, растрескиваются и опадают на землю. Галлица может повредить от 50 до 90% плодов. Генерация одногодичная.

Почернение верхушек побегов наступает из-за повреждения их ***грушевой листовой галлицей***. Вредящей стадией являются личинки. Кроме побегов, они повреждают молодые листья, которые при сильном заселении засыхают и опадают. В период распускания плодовых почек появляются взрослые насекомые. Самки откладывают яйца в еще не развернувшиеся молоденькие листочки. После отрождения из яиц личинки высасывают соки из листьев на концах побегов, после чего их края заворачиваются вверх, образуя тугие валики по обе стороны центральной жилки. Внутри валиков живут личинки. За вегетацию дает 3—4 генерации.

Грушу повреждают разные виды тлей. ***Яблонная зеленая тля***, кроме груши, питается на яблоне, рябине, айве, мушмуле, ирге, кизильнике и боярышнике. Зеленые личинки, основательницы и бескрылые девственницы сплошным слоем облепливают верхушки побегов, молодые листья. Они высасывают соки, что приостанавливает рост листьев, приводит к их скручиванию и отмиранию. Однодомный вид на протяжении вегетационного периода развивается на одной культуре. Следующие виды — ***бурая и зеленая грушево-зонтичная тли*** — специализированные виды, из культурных растений развиваются только на груше. Поврежденные листья складываются вдоль центральной жилки нижней поверхностью вниз. В мес-



Календарь работ по уходу за садом

Октябрь

Общие работы

Подзимний влагозарядковый полив (в засушливые годы), сбор и компостирование опавших листьев, внесение удобрений, перекопка почвы. Посадка деревьев (в южных районах) и кустарников.

Сад

Очистка штамбов и оснований ветвей от отмершей коры, мхов и лишайников, лечение ран, заделка дупел цементным раствором. Побелка штамбов и развилок известковым раствором, обвязка штамбов пергаментной бумагой или еловым лапником от повреждений грызунами и солнечных ожогов.
Прикопка саженцев на зимнее хранение.

Ягодники

Обрезка кустовых ягодников, корчевание старых кустов.

тах питания формируются галлы, внутри которых находится тля. Листья становятся желтыми или красными. Двудомные виды. Бурая тля с груши мигрирует на растения вторичных хозяев — пастернак и борщевик, а зеленая — на гладыш, лазурник, конский фенхель. Все виды тлей — полицикличес-кие: за сезон в зависимости от климатических условий развивается 8—15 поколений. Высасывая большое количество сока, тля выделяет экскременты в виде падевого меда, загрязняющего листовую поверхность и кору деревьев. Выделения тли служат субстратом для сажистых грибов, которые в процессе своего развития полностью покрывают загрязненную поверхность черным налетом. Процесс фотосинтеза затрудняется, уменьшается количество питательных веществ. Повреждая листовой аппарат и зеленые побеги, тля угнетает развитие растений, снижается их продуктивность и морозоустойчивость, что приводит к преждевременной гибели плодовых насаждений.

Иногда на побегах диаметром 4—6 мм или на штамбах молодых деревьев заметны небольшие трещины. Их бывает так много, что вся поверхность коры кажется поцарапанной. Такие повреждения наносят самки некоторых видов подотряда цикадовых при откладывании яиц. Среди цикад, травмирующих кору, распространены ***горбатка-буйвол и зеленая цикадка***. Самки острым яйцекладом разрезают кору и откладывают внутрь яйца двумя кривыми короткими рядами (горбатка буйвол) или в один ряд (зеленая цикадка). Для продолжения рода самки откладывают яйца только в живые растения, в которых они зимуют. Эти вредители развиваются на разных плодовых и лесных растениях. Они наносят значительный вред молодым деревьям. Через ранки в коре проникают патогенные микроорганизмы, разрушающие древесину. В год дают по одному поколению.

Значительный вред груше наносит ***грушевый галловый клещ***. В начале распускания почек уже видны повреждения клещом на молодых листьях в виде небольших желто-зеленых или красных вздутий. Позже они полностью покрывают листок. Из желто-зеленых вздутия становятся черными. За вегетацию клещ дает три поколения. Первое развивается в почках, а второе и третье на листьях. Образование на листьях вздутий (галлов) вызвано воздействием ферментов, которые клещи вводят при питании вместе со слюной. Вредная деятельность грушевого галлового клеща приводит к недобору 95% урожая и значительному укорочению прироста.

К внешним изменениям органов растений приводит также ***нарушение обмена веществ*** при неблагоприятных почвенных условиях. Жизненно важное значение для оптимального роста и развития культур, формирования максимального урожая и обеспечения его высокого качества принадлежит элементам минерального питания, которые должны быть

в почве в оптимальном для растений соотношении. Известны 12 таких элементов. Азот, фосфор, калий, кальций, магний и сера относятся к макроэлементам, они необходимы растениям в больших количествах. Остальные шесть элементов — железо, марганец, медь, цинк, молибден и бор — относятся к микроэлементам и необходимы растениям в микродозах. Но они жизненно важны для них. Дефицит даже одного из этих элементов отрицательно влияет на рост и развитие растений. Такой дефицит наступает при неблагоприятных погодных условиях, нехватке кислорода в почве, значениях pH почвы, отличающихся от оптимальных, несбалансированном внесении удобрений. Например, недостаток или избыток меди приводит к деформации листьев на верхушках побегов, их побурению и осыпанию. Подобные изменения у растений чаще наблюдаются на торфяных, реже на песчаных почвах. Жаркая и сухая погода усиливает медное голодание.

Выращивание здоровых растений, повышение их долголетия и устойчивости к разным стрессовым факторам и полное раскрытие потенциала урожайности каждого сорта возможно при соблюдении комплекса мероприятий по уходу за плодовыми насаждениями. Ведущее место здесь принадлежит защите растений от вредителей, болезней и сорняков. ***Наиболее эффективно применение агротехнического метода***. Он способен изменять экологическую среду, от которой зависит размножение, развитие вредных организмов, а также их природных врагов. Зяблевая обработка почвы или ее перекапывание снижает числен-

ность вредоносных грибов, бактерий, вирусов, клопов, тлей, личинок хрущей, гусениц плодожорок, листоминирующих молей и других фитофагов. Защитные функции выполняют также подкормки минеральными удобрениями. Оптимальные нормы их внесения подавляют развитие вредителей и возбудителей болезней, повышают устойчивость растений к повреждениям. Минеральные удобрения усиливают осмотическое давление клеточного сока, что препятствует питанию сосущих насекомых. Подкормки плодовых деревьев повышенными нормами азотных удобрений в летний период способствуют длительному и интенсивному приросту побегов, что обусловливает увеличение численности паутинных клещей, тлей, грушевой листоблошки, восточной плодожорки.

Традиционно считают, что сорняки являются резерваторами вредных членистоногих. Действительно, известно много видов вредителей, концентрирующихся с начала своего развития или после зимовки на сорных растениях и переходящих впоследствии на плодовые насаждения (тли, клещи, цикады). В чистых от сорняков садах из-за дефицита кормовых запасов снижается численность сосущих вредителей. Вот почему в садах необходимо содержать почву под черным паром или культурным задернением. Использование других агроприемов, таких, как очистка штамбов и скелетных веток от старой отмершей коры, сбор и удаление с участка растительных остатков (падалицы плодов, опавшие листья), накладывание ловчих поясов для сбора и истребления гусениц грушевой, яблонной плодожорок, интенсивная омолаживающая обрезка кроны деревьев (один раз в три года), удаление зимующих гнезд боярышницы, златогузки, яйцекладок вредителей и мумифицированных плодов не только улучшит фитосанитарную обстановку садового участка, но и позволит сократить количество химических обработок и нормы расхода пестицидов.

Однако совсем обойтись без пестицидов невозможно. ***Для получения высоких урожаев против вредителей и болезней применяют инсектициды и фунгициды.*** Это позволяет снизить потери урожая на 30% (в отдельные годы на 70%). Необдуманное или небрежное применение химических препаратов опасно для растений и человека. Необходимо знать свойства препаратов и их влияние на вредные организмы, оптимальные дозы (в сельском хозяйстве — нормы расхода на единицу площади), возможные негативные и побочные эффекты, регламент применения и другие условия, обеспечивающие их эффективность и безопасность. При проведении химических опрыскиваний против насекомых используют такой показатель, как экономический порог вредоносности (ЭПВ), обозначающий плотность популяции вредителя, при котором применение защитных мероприятий окупается сохраненным урожаем.

Против грушевой медяницы деревья опрыскивают при ЭПВ 5 экземпляров нимф (промежуточная возрастная стадия после личинки) на 100 листьев или плодов в фенофазу "окончание цветения". Для обработки используют инсектициды, рекомендованные для продажи населению ***(конфидор, 20% в. р. к.; конфидор макси, 70% в. г.; актара, 25% в. г.; шерпа, 25% к. э.)***. Одним из перспективных препаратов для опрыскивания деревьев является инсектицид ЗОВ, изготовленный на основе индустриального масла. После опрыскивания рабочим раствором ЗОВ тело насекомых покрывается тонкой маслянистой пленкой, препятствующей дыханию, в результате насекомые погибают. В летний период норма расхода препарата ЗОВ составляет 0,4 л на 10 л воды. Эффективность обработок повышается, если нимфы не покрыты медвяной росой, зависящей от погодных условий. При сухой и жаркой погоде особи интенсивно питаются и обильно выделяют медвяную росу, затрудняющую проникновение препарата. Обработки проводят после наблюдений за динамикой численности вредителя в период вегетации.

Грушевую плодовую галлицу эффективно контролируют инсектициды конфидор, конфидор макси, актара, дантоп, моспилан. Обработки проводят в период обособления бутонов груши, перед цветением, против самок, откладывающих в бутоны яйца. Снимают с деревьев поврежденную личинками завязь, которая становится крупнее по сравнению со здоровой. Поврежденную завязь уничтожают.

При выявлении в садах цикадовых, деревья опрыскивают препаратами, аналогичными для грушевой плодовой галлицы. Обработки приурочивают к фенофазе "белый бутон" и продолжают на протяжении вегетации с интервалами между опрыскиваниями 24—28 дней (период токсического действия препаратов).

В ранневесенний период ***против зимующих яиц тлей*** применяют препарат ЗОВ (норма расхода 0,6 л на 10 л воды (перед распусканием почек). Весной в период отрождения личинок деревья опрыскивают инсектицидами децис, каратэ, кинмикс, фастак, шерпа. Летом, когда тля питается внутри свернутых листьев, применяют препараты из группы неоникотиноидов, рекомендуемые против грушевой плодовой галлицы. До распускания почек ЭПВ тли составляет 30 яиц на 2 м 1—3-летних веток. После цветения груши ЭПВ равен 5 личинкам и самкам тли на 100 листьев. Если после обследования показатели учетов превышают вышеуказанные значения, то необходимо проводить опрыскивание.

Ранневесенняя обработка деревьев ***против грушевого галлового клеща*** неэффективна, так как он зимует в почках. Обработки против этого вида проводят во время их кратковременного пребывания на поверхности побегов или листьев. При обнаружении на листьях повреждений (галлов) проводят опрыскивание трижды. Первое — во время распускания почек и обнажения бутонов, когда клещи расползаются на здоровые органы. Второе — в конце цветения, при смене клещами галлов. Третье — в июле—августе во время миграции клеща в места зимовок. Вредителя успешно контролирует фосфорорганический препарат БИ-58, 40% к. э.*, 20 мл или селективные препараты акарициды против клещей: ***демитан, 20% с. к., 6 мл, ниссоран, 10% с. п.*, 6 г, ортус, 5% с. к.* (7,5 мл на 10 л воды).***

Дефицит в растениях макро- и микроэлементов можно восполнить, если опрыскать их раствором соответствующих веществ. Вот рецепт, состоящий из разных элементов ***для внекорневой подкормки деревьев: на 10 л воды добавляют предварительно растворенные 100 г карбамида, 5 г медного купороса, по 3 г калия марганцово-кислого и борной кислоты.*** Предложенные вещества можно совмещать с пестицидами и без опасения проводить защитные обработки. В результате лиственной подкормки питательные вещества, поглощающиеся листьями, стимулируют процессы жизнедеятельности растений, улучшают усвоение доступных элементов через корни.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

** Верхний индекс возле инсектицидов обозначает применение препаратов в промышленных насаждениях.*

"В южных регионах Украины и у нас в Винницкой области в последние два года настоящим бичом садов и вообще зеленых насаждений стала американская белая бабочка. Но вот информации об этом вредителе и мерах борьбы с ним мы найти не можем. Помогите, пожалуйста".

Иван Ямковой, пгт Чечельник Винницкой обл.

Еще один "заморский" враг

Американская белая бабочка (АББ) — карантинный вредитель. Его родина — Северная Америка, оттуда в 1939 г. он завезен в Европу. В бывшем Советском Союзе выявлен в 1952 г. в Закарпатской области. Позже распространился в Молдавию, Краснодарский край, на Северный Кавказ. В Европе американская белая бабочка наводнила Австрию, Болгарию, бывшую Югославию, Румынию, Венгрию, Италию, Турцию. В настоящее время в Украине встречается повсеместно, но массово — на юге страны. Многоядна. Вредящей стадией являются гусеницы, которые повреждают до 200 видов травянистых и древесно-кустарниковых растений.

Среди растений-хозяев предпочитает шелковицу, клен ясенелистный, яблоню, грушу, айву, сливу, вишню, иву, рябину, липу, грецкий орех.

Взрослое насекомое — бабочка белого цвета, на крыльях иногда появляются черные пятна. При установлении температуры воздуха выше 8,5 °С начинают развиваться имаго, которые выходят из куколок при накоплении суммы эффективных температур (выше 8,5 °С) 100 °. Бабочки появляются в период цветения груши и яблони. Они очень активны в поисках кормовых растений, способны преодолевать расстояние в несколько километров. Днем они сидят неподвижно, а при наступлении сумерек и ночью — мобильны. Сначала самки дополнительно питаются росой и нектаром цветков, спариваются, а затем на нижней стороне листьев кормовых растений откладывают зеленоватые яйца. За лето в условиях ев-

ропейского ареала дают 2, а на своей родине — 3 поколения. Самки очень плодовиты, бабочки первого поколения могут отложить до 1300, а второго — 2 600 яиц.

Отрождаются гусеницы бархатисто-коричневого цвета с черными бородавками, сначала они соскабливают мякоть листа, а позже объедают листья, оставляя одни жилки. Живут колониями, опутывая паутиной отдельные ветки, а в дальнейшем целые деревья. За период развития, длящийся 40—50 дней, 6 раз линяют. Тело гусеницы покрыто густыми и длинными волосками, играющими важную роль для их распространения, особенно молодых особей, путем переноса воздушными течениями. Гусеницы старших возрастов живут обособленно. Установлено, что окраска гусениц зависит от того, на каких растениях они питаются. Она становится светлее при питании на клене и бузине, темнее — на шелковице, грецком орехе, черешне, еще темнее — на груше, вишне. После окончания развития гусеницы ищут укромные места, в которых окукливаются. Зимуют куколки в рыхлых паутинистых коконах, размещенных в трещинах и под корой деревьев, в опавших листьях, щелях заборов, строений и под крышами домов.

Среди природных врагов АББ известна трихограмма, которая заражает яйцекладки АББ своими яйцами, что приводит к уменьшению популяции вредителя. В яйцекладках АББ встречаются личинки златоглазки, уничтожающие яйца фитофага. На гусеницах паразитируют мухи семейства тахин, откладывающие в них яйца. В гнездах встречаются хищники — пауки разных видов, поедающие гусениц вредителя. Как видим, спектр природных врагов АББ небольшой, они играют важную роль в истреблении части ее популяции. Одни — паразитируют, откладывая свои яйца на гусениц или яйца вредителя, другие — поедают гусениц или яйца.

Для выявления АББ необходимо ежегодно с мая по октябрь обследовать многолетние растения. При выявлении вредителя проводят опрыскивания деревьев одним из инсектицидов, разрешенных для продажи населению (арриво, децис, интаВИР, каратэ, кинмикс, фастак, фьюри, шерпа). В очагах заражения обработку повторяют через 10—15 дней. Против второго поколения АББ обработки повторяют.

Механическим путем собирают и сжигают паутинные гнезда, гусениц, куколок и яйцекладки. Штамбы деревьев и основания скелетных ветвей очищают от старой отставшей коры, уменьшая таким образом количество мест для окукливания гусениц.

В борьбе с вредителем эффективны накладываемые на штамбы деревьев ловчие пояса, под которые забираются гусеницы для коконирования. После окукливания гусениц первого поколения ловчие пояса просматривают, снимают и помещают в любую емкость — ведро, бочку, накрывая сверху проволочной сеткой с мелкими ячейками. Желательно емкости с ловчими поясами укрыть от дождя. Через мелкие отверстия вылетают отрождающиеся паразиты (природные враги АББ), а бабочки остаются и погибают. Выход в природу паразитов увеличивает их плотность и эффективность заражения гусениц и куколок вредителя. Ловчие пояса с куколками второго поколения также снимают и помещают в емкости.

Ночные бабочки вредителя положительно реагируют на свет. Для их отлова и уничтожения применяют светоловушки. Эффективны также ловушки с бродильным пахучим веществом, компоты, отвары листьев, которыми питается АББ, с добавлением сахара и дрожжей. В качестве емкостей для разлива приманки используют банки, коробки из плотной непромокающей бумаги, главное, чтобы диаметр открытой поверхности был пошире. Емкости на 2—3 см наполняют пахучим веществом, развешивают в кронах деревьев или расставляют в саду среди растений. Их ежедневно очищают от выловленных насекомых. Следят за уровнем приманки в емкости (в сухую погоду ее наполняют, в дождливую — прикрывают).

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Как казарка плодовую гниль распространяет

В конце лета и осенью на деревьях яблони и груши часто встречаются загнившие плоды, на поверхности которых есть большое количество "подушечек" серого цвета, размещенных в виде концентрических кругов, — это плодовая гниль. Гриб — возбудитель заболевания, поражает плоды семечковых культур, а в годы, когда во время цветения погода дождливая и холодная, еще и бутоны, цветы, завязь и ветки — кольчатки (монилиальный ожог).

Возбудители болезни зимуют в мумифицированных плодах, оставшихся на деревьях или под ними. Ранней весной на этих плодах развивается конидиальное спороношение, которое и становится источником первичной инфекции. Цветок поражается монилиальным ожогом во время цветения. С ней гриб проникает по цветоножке в плодушку, а потом — в плодовую веточку, в тканях таких веток из года в год сохраняется возбудитель монилиоза.

Поражение плодов семечковых культур наблюдается во время опадения избыточной завязи (в конце мая — начале июля) и продолжается до сбора урожая. Инфекция проникает через различные повреждения плодов. Споры возбудителя болезни прорастают в ране и вызывают загнивание тканей. Сначала появляется небольшое бурое пятно, а через некоторое время плод полностью сгнивает. Здоровые плоды заражаются при контакте с пораженными. Развитию болезни благоприятствует высокая влажность воздуха. В годы, неблагоприятные для развития гриба, зараженные плоды загнивают, но не буреют, а окрашиваются в темно-синий цвет с перламутровым оттенком без характерного спороношения. Такая форма монилиальной плодовой гнили часто наблюдается в хранилищах.

Особенно массовый характер поражения насаждений яблони и груши плодовой гнилью наблюдается в коллективных садах, что объясняется несвоевременным и неэффективным проведением защитных мероприятий от вредителей и болезней; сравнительно небольшим ассортиментом пестицидов, разрешенных для применения против этих объектов в частном секторе; отсутствием сортовой устойчивости семечковых культур к монилиозу.

В 1986—2002 гг. в опытном хозяйстве Млиевского института садоводства им. Л. П. Симиренко УААН проводились исследования по изучению биологических особенностей развития возбудителя заболевания и факторов, способствующих распространению этой болезни.

Отмечено, что при проведении своевременного опрыскивания насаждений фунгицидами, отсутствии сильных ветров и градобоя, благоприятствующих механическому повреждению плодов, самым опасным вредителем, способствующим заражению плодов яблони и груши этим заболеванием, является казарка. Вредитель наносит большой вред в промышленных садах и питомниках.

Личинки зимуют в почве, жуки — в щелях коры и под опавшими листьями. Выход молодых жуков весной наблюдается в конце второй — начале третьей декады апреля, а

иногда в начале апреля при среднесуточной температуре воздуха 8 °С, что совпадает с фазой "зеленого конуса". Вредитель сначала заселяет деревья в садах, повреждая почки, а потом бутоны и листья.

В этот период (в начале вегетации) фитофаг особенно опасен в полях выращивания подвоев и саженцев плодового питомника. За сутки при среднесуточной температуре воздуха 10 °С и выше один вредитель может полностью уничтожить все вегетативные (листовые) почки на растении. При наличии двух и более вредителей на одно растение все его вегетативные почки могут быть уничтожены в течение одного дня. Жук частично или полностью выгрызает содержимое почек. Особенно благоприятны для его вредоносности среднесуточная температура воздуха 12—14 °С и высокая влажность (85—90%), что часто наблюдается после теплых и кратковременных весенних дождей.

Максимальное заселение деревьев вредителем наблюдается в конце цветения (конец мая), когда начинается откладывание яиц, длящееся 2—2,5 месяца. Заканчивается оно в Украине во II декаде июня (лесостепная зона). Одна самка может отложить 200—235 яиц. Жук выгрызает в плодах камеру глубиной 2—2,3 мм, куда откладывает одно-два яйца, закрывая отверстие пробкой из экскрементов, с которыми в ранку заносятся споры плодовой гнили. После яйцекладки самка подгрызает плодоножку плода, что приводит к уменьшению притока сока, ослаблению тургора плода и в будущем к его опадению.

Необходимо отметить, что последующее опрыскивание (против яблонной плодожорки 1-го поколения, калифорнийской щитовки, тлей), проводится в конце первой декады июня. Таким образом, химические обработки против отрождающихся личинок казарки на протяжении 14—18 дней не проводятся. Этим объясняется значительное увеличение вредоносности этого вида в плодовых насаждениях.

Личинки живут в плодах 30—35 дней и питаются загнивающей мякотью. Поврежденные плоды опадают. После этого личинки переходят в почву на глубину 2—3 см. Большинство личинок (до 70%), отродившихся из яиц, отложенных в мае—июне, ко II декаде августа — I декаде сентября окукливаются и превращаются в жуков, а остальные (отродившиеся из яиц, отложенных в июне-августе) остаются на зимовку и окукливаются в конце III декады июля — II декады августа следующего года.

Для снижения в саду численности этого вида в фазу "цветение-окончание цветения" в фазе "розового бутона" необходимо применять препараты, обладающие длительным защитным эффектом: маврик 2Ф, 22,3% ФЛО (0,5 л/га), конфидор, 20% в. р. к. (0,25 л/га), актара, 25% в. г. (0,14 кг/га). Препарат конфидор можно рекомендовать против казарки и других видов (яблонная плодожорка 1-го поколения, калифорнийская щитовка, тли) для опрыскивания в конце I декады июня. Только такая тактика применения химических обработок поможет значительно снизить численность казарки в саду.

Установлено, что химические препараты, применяемые против возбудителей мучнистой росы и парши, защищают их от плодовой гнили. Наиболее эффективны против возбудителей этих заболеваний (в смеси с вышеперечисленными инсектицидами) фунгициды: хорус, 75 WG, в. г. (0,2 кг/га); флинт, 50% в. г. (0,14 кг/га); строби, 50% в. г. (0,2 кг/га); эупарен М, 50% с. п. (2 кг/га); скор 250 ЕС к. е. (0,2 л/га); топаз 100 ЕС к. е. (0,3 л/га). Первые три препарата особенно эффективны в фазу розового бутона.

Для частного сектора можно рекомендовать применение инсектицидов с длительным периодом активности в фазу розового бутона и последующего опрыскивания (конец 1-й декады июня): конфидор, 20% в. р. к. (4 мл на 10 л воды для обработки 6—8 деревьев); конфидор макси, 70% в. г. (1 г на 14 л воды на 4—10 деревьев) с добавлением одного из фунгицидов: строби, 50% в. г. (2 г на 10 л воды); флинт, 50% в. г. (1,5 г на 10 л воды); скор 250 ЕС к. е. (2 мл на 20 л воды на 1 дерево); топаз 100 ЕС, к. е. (10—15 мл на 10 л воды на 2 дерева).

Кроме того, вовремя собирают и уничтожают пораженные плоды, в которых развиваются личинки вредителя. Вырезают и немедленно сжигают цветки и плодовые веточки, пораженные монилиальным ожогом.

Юрий ЯНОВСКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук
Млиевский институт садоводства

Сладкий, потому что красный

Крыжовник, согласитесь, не только полезное, но и очень красивое растение. Его кружевные изумрудные листья, грозди красных и зеленых ягод необычайно живописны. Мы выращиваем крыжовник не один год и прониклись любовью и уважением к этой ягодной культуре.

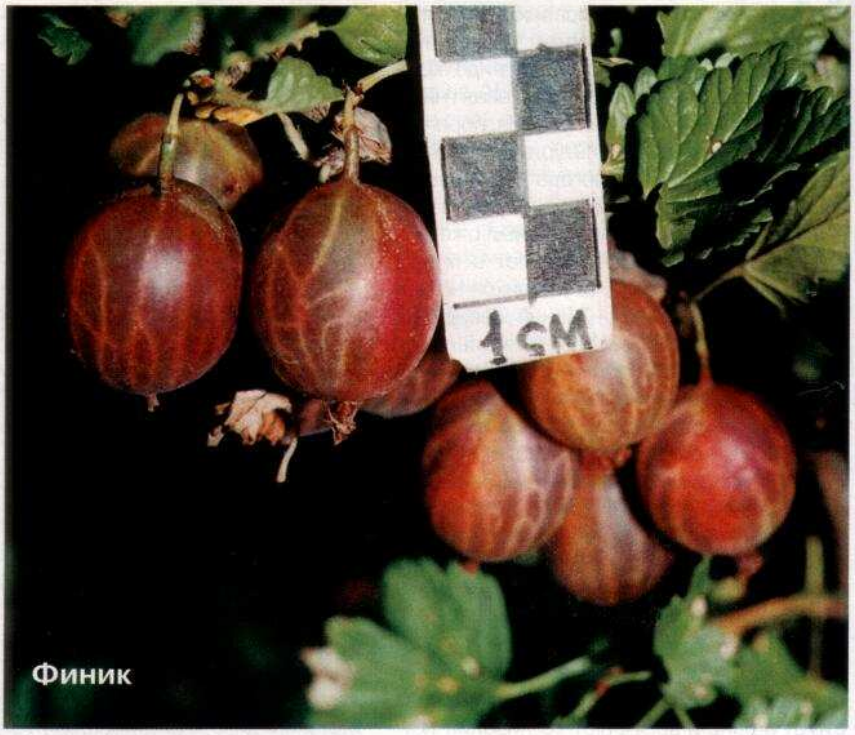
В последнее время покупатели на рынке отдают предпочтение ягодам крыжовника с темной окраской, да и садоводы, приобретая саженцы, стараются подобрать красноплодные сорта. И это не случайно. Красноплодные сорта слаще, поскольку в их ягодах содержатся Р-активные вещества и пектины, обладающие адсорбционными свойствами. Не зря врачи советуют потреблять крыжовник для профилактики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой и кровеносной систем, при желудочно-кишечных заболеваниях. Содержащиеся в его ягодах фруктовые кислоты, витамины С, Р, РР, B_9 приносят большую пользу человеческому организму.

В нашей коллекции 85% сортов крыжовника с темной окраской плодов. Это такие, как Колобок, Розовый ранний, Смена, Финик, Русский красный, Сливовый, Чернослив, Обильный и многие другие. Цветовая гамма варьирует от розового (Розовый-2) до пурпурно-фиолетового, почти черного (Черномор). А вкус ягод — от сладкого до кисло-сладкого с ароматом сливы, абрикоса и малины.

Но мы не отказываемся и от зеленоплодных сортов. В них есть своя прелесть: такие же сладкие и крупные, как и красноплодные сорта, и лучше подходят для некоторых видов переработки. Например: "царское" варенье и маринады лучше готовить из зеленоплодных сортов (Донецкий крупноплодный, Плодородный, Родник, Малахит и др.).

Ягоды темноокрашенных сортов крыжовника приятны на вкус при потреблении в свежем виде, а также прекрасно подходят для переработки. Мы не только добавляем их в компоты-ассорти, готовим сырой джем и варенье, но и замораживаем. Это позволяет нашей семье наслаждаться крыжовником весь год.

С некоторыми сортами крыжовника из нашей коллекции мы хотим познакомить садоводов.



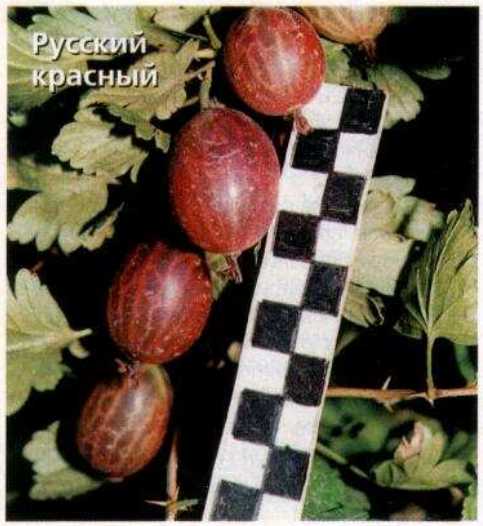
Финик

Финик

Этот сорт был самым первым красноплодным сортом, с которым мы познакомились. Финик, или Голиаф, — старейший английский сорт. Куст у него раскидистый, сильнорослый. Побеги среднешиповатые. Ягоды среднепозднего срока созревания, округло-овальной формы, при полном созревании — темно-красные. Мякоть сочная, приятного десертного вкуса. Кожица толстая, благодаря чему ягоды годятся для замораживания. Сорт отличается высокой стабильной урожайностью, при хорошем уходе способен давать ягоды массой до 30 г. Мы собирали ягоды величиной 3 см и массой 23 г. Но у Финика есть один недостаток, для нас совсем незначительный — неустойчивость к сферотеке (американской мучнистой росе). Мы не считаем это проблемой, так как при грамотном применении с профилактической целью современных фунгицидных препаратов, в частности топаза, в последние годы мы добились полного отсутствия заболевания этого сорта сферотекой.

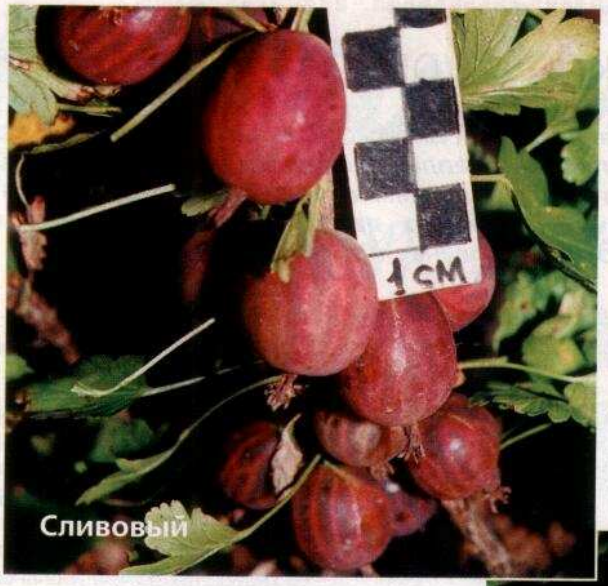
Русский красный

Выведен К. Д. Сергеевой во ВНИИ им. И. В. Мичурина путем опыления сорта Карелесс пыльцой смеси сортов, устойчивых к сферотеке: Штамбовый + Хаутон + Карри + Орегон. Многие годы это один из лучших отечественных сортов крыжовника. Кроме того, Русский — прекрасный опылитель для других сортов, что значительно повышает их урожайность. Кусты сильнорослые, в молодом возрасте — раскидистые, позже — прямостоячие. Побеги среднеколюченные. Шипы чаще всего одинарные, недлинные. Ягоды очень крупные, максимальная масса — 22 г, округло-овальной формы, темно-красные, с восковым налетом. Мякоть нежная. Кожица тонкая. Ягоды отличного десертного вкуса. Русский среднеустойчив к сферотеке, но в благоприятные годы при хорошем уходе растения ею не поражаются


Русский красный

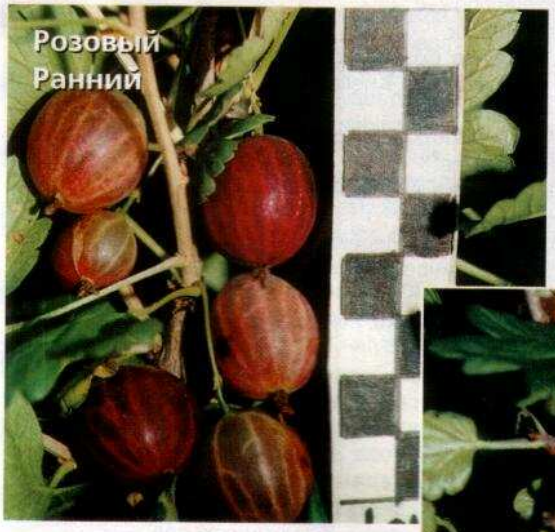
совсем. Сорт скороплодный, вступает в плодоношение на 3-й год после посадки.

Из ягод Русского красного мы получаем превосходный сырой джем, рецептом приготовления которого хотим поделиться с читателями "Огородника". Берем 1 кг крыжовника, 1 крупный апельсин, 2 кг сахара. Крыжовник и апельсин моем, обсушиваем и пропускаем через мясорубку с мелкой сеткой (апельсин вместе с цедрой). В получившуюся массу добавляем сахар и помешиваем до полного его растворения. Затем джем раскладываем в чистые сухие банки и закрываем крышками. Храним джем в холодильнике. Вкус у него — фантастический!



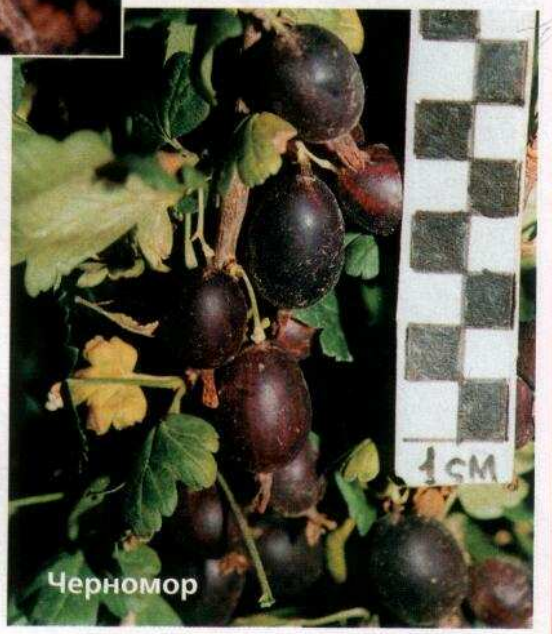
Розовый Ранний

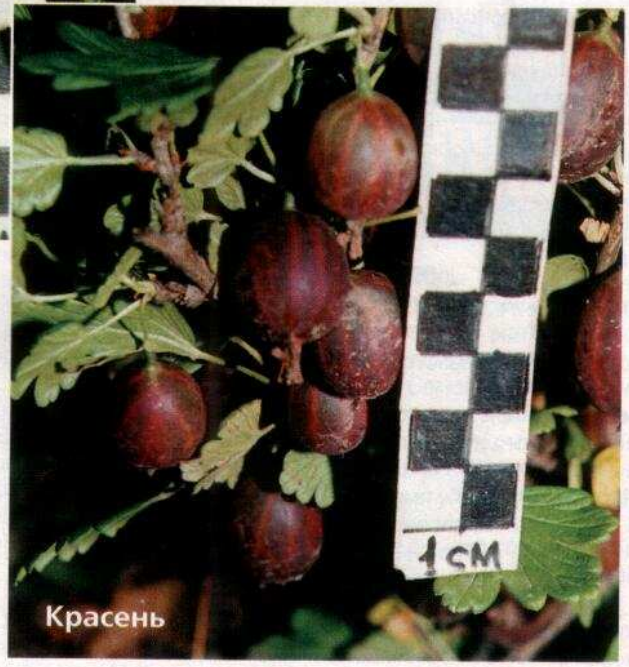
Созревает у нас в первой — начале второй декады июня, это один из самых ранних сортов в нашей коллекции. Выведен он был М. И. Кашичкиной во ВНИИ им. Мичурина опылением сеянца 9—24 (Бредфорд желтый х Хаутон) пыльцой сорта Бархатный. Куст среднерослый, прямой, слегка раскидистый. Побеги слабоколюченные. Ягоды крупные, красивой удлиненно-овальной формы, максимальная масса — 18 кг. Мякоть нежная, сочная, приятного десертного вкуса. Кожица тонкая. Сорт скороплодный, вступает в плодоношение на 3-й год после посадки, высокоурожайный, устойчив к сферотеке. Розовый ранний очень отзывчив на уход. Ягоды этого сорта мы в основном едим свежими, а излишки продаем на рынке. В июне, когда крыжовник еще в диковинку, покупают их очень охотно.



Сливовый

Сорт получен во ВНИИ им. Мичурина селекционером К. Д. Сергеевой опылением сорта Малахит смесью пыльцы сортов Северный виноград и слабошиповатых сеянцев 12-57, 12-59, 13-62 (финик + Английский желтый + Зеленый бутылочный + Индустрия). Куст сильнорослый, слабораскидистый, слегка поникший. Побеги среднешиповатые. Ягоды очень крупные, массой до 20 г, округло-овальной формы, при полном созревании темно-красные, с сильным восковым налетом. Мякоть очень сладкая, сочная, с неповторимым сливовым привкусом и ароматом. Сорт средне-раннего срока созревания, отличается скороплодностью, высокой урожайностью и устойчивостью к сферотеке. Сливовый — сорт универсального назначения: пригоден для любого вида переработки, но и в свежем виде — бесподобен!





Красень

Сорт украинской селекции. Получен И. А. Миколайчуком путем скрещивания формы 3959 х Русский х Финик. Куст среднерослый, раскидистый. Побеги слабошиповатые. Шипы — единичные. Ягоды средней величины (2 см), масса 12—15 г, удлиненно-овальной формы, красные, с восковым налетом. Мякоть сочная, великолепного десертного вкуса. Красень — сорт среднего срока созревания, урожайный, отличается высокой самоплодностью.

Черномор

Сорт получен К. Д. Сергеевой во ВНИИ им. Мичурина опылением сеянца 21—52 смесью пыльцы сортов Финик + Зеленый бутылочный + Бразильский + Сеянец Мауpера. Куст сильнорослый, компактный. Побеги практически бесшипные, одиночные шипы встречаются редко. Ягоды среднего размера, овальные, массой 10—12 г, темно-красные, при полном созревании — пунцово-фиолетово-черные, без опушения, покрыты восковым налетом. Мякоть сладкая, приятного вкуса. Сорт среднего срока созревания, обильно плодоносит, несмотря на капризы погоды. И несомненное достоинство Черномора — невосприимчивость к сферотеке.

Мы надеемся, что наша информация поможет одним садоводам сделать достойный выбор, другим — узнать об имеющихся хороших сортах, а третьим, уже посадившим эти сорта у себя в саду, убедиться в правильности своего выбора.

Будем рады ответить на все ваши письма и звонки. При переписке просим обязательно вкладывать чистый конверт с марками по Украине.

Светлана и Сергей ВДОВИЧЕНКО,
г. Тирасполь

Победители розыгрыша призов

среди подписчиков журнала "Огородник" на 2003 г.

Дорогие читатели! Подводя итоги ежегодного осеннего розыгрыша призов среди подписчиков, мы благодарим всех, кто прислал письма с теплыми словами в адрес журнала. Спасибо за ваше понимание, чуткость и поддержку, за интерес, проявляемый к журналу. Мы всегда готовы помочь вам советом, дать консультацию. И конечно, особенно приятно делать друзьям подарки. Вот и сегодня мы поздравляем победителей, которые получат призы:

Телевизор

Кашкина Л. Н.,
с. Бечево, Новосанжарского р-на, Полтавской обл.

Фотоаппараты — 10 шт.

Янкова И. М.,
с. Петровеньки, Славяносербского р-на, Луганской обл.
Колесник Л. В., с. Тахтаулово, Полтавской обл.
Болгова А. Л., г. Арциз, Одесской обл.
Пастушок З. Г., г. Корец, Ривненской обл.
Шульга З. П.,
с. Гамарня, Малинского р-на, Житомирской обл.
Алексеенко А. Н.,
г. Днепродзержинск, Днепропетровской обл.
Остапчук В. Н.,
пгт Кривое Озеро, Николаевской обл.
Тодоров П. П.,
с. Раденск, Цюрупинского р-на, Херсонской обл.
Чекирко В. В.,
с. Круглык, Хотинского р-на, Черновицкой обл.
Кайван Н. С.,
с. М. Проходы, Дергачевского р-на, Харьковской обл.

Бесплатную подписку на I полугодие 2004 г. — 25 шт.

Деяк Д. И.,
с. Камянки, Подволочиского р-на, Тернопольской обл.
Мороз Н. А., пос. Градижск, Глобинского р-на, Полтавской обл.
Сухий В. С., с. Головница, Корецкого р-на, Ривненской обл.
Главацкая М. И., пгт Торчин, Луцкого р-на, Волынской обл.
Сацюк Н. В., пгт Шацк, Волынской обл.
Ярыз А. И.,
с. Новоподкряж, Царичанского р-на, Днепропетровской обл.
Вакарнюк И. С.,
с. Подворное, Новоселицкого р-на, Черновицкой обл.
Орищин П. В., с. Пристань, Сокальского р-на, Львовской обл.
Кольцов Б. Н.,
с. Островское, Ново-Одесского р-на, Николаевской обл.
Цимбалюк К. А., г. Могилев-Подольский
Ищенко Г. Д., пгт Маньковка, Черкасской обл.
Рубиш М. Д.,
с. В. Лучки, Мукачевского р-на, Закарпатской обл.
Доротюк В. Ф.,
с. Шаровка, Ярмолинецкого р-на, Хмельницкой обл.
Самойленко А. В.,
с. Нововладимировка, Березнеговатского р-на, Николаевской обл.
Остапенко Д. Д.,
с. Чапаевка, Пологовского р-на, Запорожской обл.
Хорунжая Л. И.,
с. Солонцеватка, Бобринецкого р-на, Кировоградской обл.
Пономарева А. С., г. Калуш, Ивано-Франковской обл.
Хомчук А. Ф.,
с. Перлявка, Житомирского р-на, Житомирской обл.
Лавриненко В. Г., г. Мариуполь, Донецкой обл.
Полудняк И. Б., г. Севастополь
Соломаха К. И.,
с. Богачевка, Звенигородского р-на, Черкасской обл.
Колодяженская В., г. Андрушовка, Житомирской обл.
Жуков А. В., г. Донецк
Тимощук В. Л., г. Дубны, Ривненской обл.
Шамрай Н. И., с. Байдовка, Старобельского р-на, Луганской обл.

Наборы семян

Антонова С. Н.,
пос. Высокий, Харьковского р-на, Харьковской обл.
Левченко И. В., г. Лисичанск, Луганской обл.
Гринько Л. И., г. Антрацит, Луганской обл.
Куприянова В. А., г. Новая Каховка, Херсонской обл.
Лукьяненко Л. Н., г. Днепропетровск
Тимченко Е., г. Никополь, Днепропетровской обл.
Карабутова В., г. Ривне
Стащенко А. И., с. Дачное-1, Биляевского р-на, Одесской обл.
Терещенко Т. А., г. Вольногорск, Днепропетровской обл.
Абраменко В. В.,
с. Водяное, Змиевского р-на, Харьковской обл.
Ивина Н. В., г. Новая Каховка, Херсонской обл.
Марар С. В.,
с. Светлодолинское, Саратского р-на, Одесской обл.
Кучерявая М. И., с. Белоусовка, Сокирянского р-на, Черновицкой обл.
Буханова Н.П., пгт Таирово, Одесской обл.
Паращук А., с. Телелинци, Жмеринского р-на, Винницкой обл.,
Шмалько В. Н., с. Кривая Балка, Николаевского р-на, Николаевской обл.
Рудоман Д. А., г. Запорожье
Булатова Р. П., г. Херсон
Чумакова В. А., с. Ванив, Сокальского р-на, Львовской обл.
Данилов А. А., пгт Гостомель, Киевской обл.
Шрамко В. Н., г. Черкассы
Королевская Л. И., г. Шостка, Сумской обл.
Москаленко В. З., г. Киев
Типпа С. И., с. Кормовое, Первомайского р-на, АР Крым
Василенко В. Н., г. Киев
Опанасенко М. М., г. Нежин, Черниговской обл.
Супрун Т. Г., с. Константиновка, Сахновщицкого р-на, Харьковской обл.
Строкань Г. М., с. Н. Дмитровка, Золотоношского р-на, Черкасской обл.
Лыгун М. В., г. Желтые Воды, Днепропетровской обл.
Лехнер К. Б., с. Дерцен, Мукачевского р-на, Закарпатской обл.
Бахмат А. П.,
п/о Поляна 1, Свалявского р-на, Закарпатской обл.
Снегур А. Н., г. Мукачево, Закарпатской обл.
Гужва А. И., г. Перещепино, Днепропетровской обл.
Гводзовский В. Д., пгт Виньковцы, Хмельницкой обл.
Поштар А. С., г. Черновцы
Лысенко Т. А., с. Петрово, Кировоградской обл.
Газиева Л. А., с. Октябрь, Джанкойского р-на, АР Крым
Абдулзатова С. А., с. Днипровка, Джанкойского р-на, АР Крым
Мартынова Г. Н.,
с. Маков, Дунаевского р-на, Хмельницкой обл.
Зарична Т. М., г. Липовец, Винницкой обл.
Кукина Ю. Г., г. Полош, Запорожской обл.
Витько А. И., с. Михайловка, Донецкой обл.
Жерновникова В. А., г. Подгородное, Днепропетровской обл.
Шорин А. В., г. Бердянск, Запорожской обл.
Котелевец Т. С.,
с. Долинское, Чаплинского р-на, Херсонской обл.
Сирук Л. И., с. Саханское, Ширяевского р-на, Одесской обл.
Камареус В. В., пос. Боровая, Фастовского р-на, Киевской обл.
Койниченко Л. И., г. Харьков
Пыхтина В. Д., г. Киев
Проскурова А. Б., с. Капуловка, Никопольского р-на, Днепропетровской обл.

Агрошкола №10

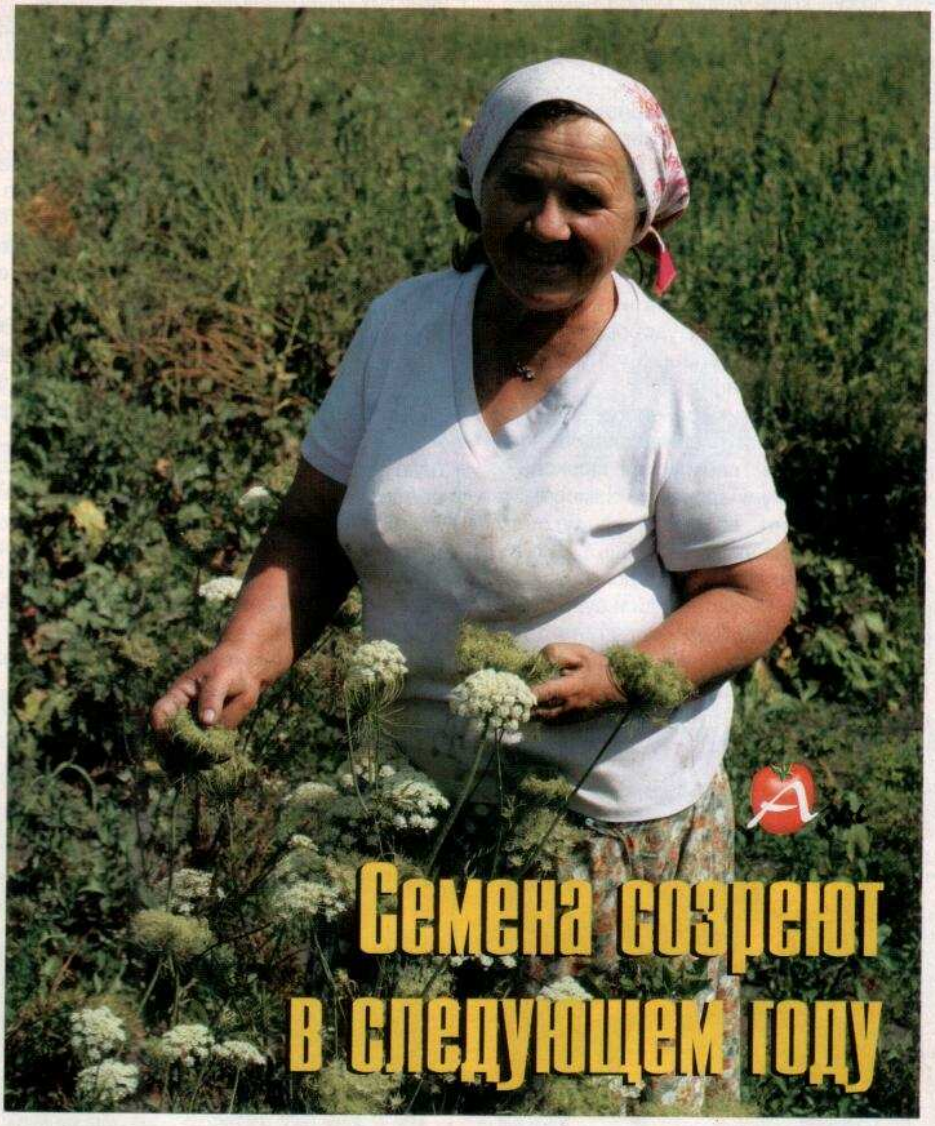
Краткий курс для начинающих

День за днем

Вот и наступила настоящая осень — октябрь на дворе. Одна за другой пустеют огородные грядки. И нужно сразу же освобождать их от ботвы, растительных остатков. Если они заражены какими-либо болезнями, закопайте их в яму (ни в коем случае не сжигайте!), а чистые — заложите в компост.

● Настала пора **осенней перекопки почвы.** В первую очередь перекопайте там, где намечен посев под зиму. Под перекопку желательно внести компост (5—6 кг/м²), древесную золу (500—600 г/м²). Конечно, надо тщательно выбирать все корневища многолетних злостных сорняков, уничтожать попавшиеся на глаза личинки майского жука и проволочника. Там, где не будет посева, комья почвы не разбивайте: холод расправится с зимующими вредителями, семенами и корнями сорняков. К тому же зимой на огороде накопится больше снега.

● Не упустите срок посадки **озимого чеснока.** Как правило, его высаживают за пару недель до устойчивых холодов (по народному календарю — на Покров (14 октября). Чеснок предпочитает плодородную, рыхлую, влажную почву, хорошо освещенные солнцем участки. Лучше всего его размещать после фасоли, хорошими предшественниками считаются огурцы, помидоры или ранняя капуста. Удобрения желательно вносить не под перекопку участка, а непосредственно в бороздки. В день посадки отделите зубки от луковиц, рассортируйте их по размеру, удалите поврежденные, подгнившие и те, что с желтыми пятнами у донца — это признаки заболевания. Отобранный посадочный материал засыпьте в марлевый мешочек и опустите его в теплый (40—45 °С) раствор марганцовки на 1,5—2 ч, затем прополощите чистой водой и разложите на мешковине для



Семена созреют в следующем году

Владимир ДАВЫДОВ

Чтобы получить семена двулетних овощных культур (почти все виды капусты и корнеплоды), нужно сначала вырастить маточники, сохранить их до весны, а весной высадить на семенники.

Семеноводство корнеплодов несколько проще, поскольку хранят их обычно в тех же условиях, что и товарную продукцию, не прибегая к специальным приемам, как это требуется для капусты. В первый год главное — во время уборки отобрать типичные и однородные маточные корнеплоды, обрезать ботву, оставив черешки длиной 0,5—1 см.

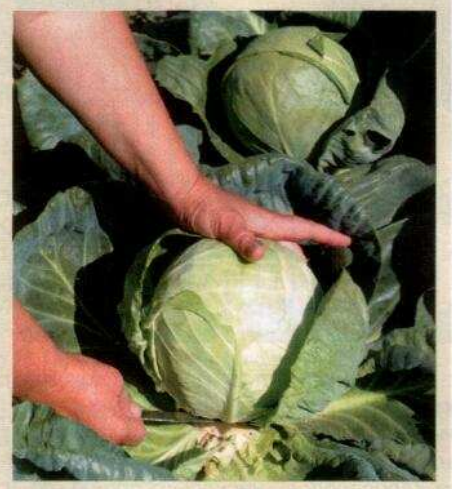
КАПУСТА

Чтобы обеспечить хорошую сохранность маточников капусты, при их выращивании вносят небольшие дозы азотных удобрений; раннюю капусту на рассаду высевают в конце мая — начале июня, а рассаду высаживают на постоянное место в июле. В Полесье и на севере Украины рассаду поздней капусты, наоборот, начинают выращивать несколько раньше, чтобы полноценные кочаны сформировались до наступления морозов. На

проветривания. При посадке зубки заглубляйте в почву на 11—12 см (в зависимости от размера), расстояние между ними должно быть не менее 9—10 см, междурядья — 15 см.

Засаженные бороздки засыпьте почвой, немного уплотните ее специальным катком или просто ногами. После этого граблями разровняйте грядку и замульчируйте ее слоем перегноя (8—10 см). Чуть позже, когда ударит мороз, накройте грядку еще и стеблями подсолнечника, кукурузы, ветками деревьев, это способствует снегозадержанию.

- **Петрушку и пастернак** можно оставить зимовать на грядке. Когда похолодает, обрежьте всю зелень и засыпьте грядку листьями, торфом, опилками или сухой почвой (слой 8—10 см). Обязательно укройте грядки с боков. А весной, как можно раньше, разгребите укрытие, прорыхлите почву, внесите любое азотное удобрение, и вы получите пышную зелень в пору, когда она особенно желанна.
- Уборку других корнеплодов нужно закончить до наступления холодов. Что раньше убирать: **свеклу или морковь**? Конечно, свеклу. Первые же заморозки могут повредить ее выступающие над землей корнеплоды. А морковь в сухую, даже холодную погоду еще долго может расти. Но если пойдут дожди и будет сыро, она начнет растрескиваться, тогда с уборкой придется поспешить.
- Влажная погода может повредить и **поздней капусте:** ее кочаны сильно наливаются и начнут лопаться. Чтобы это не



произошло, нужно взять кочан руками под основание и несколько раз покрутить в одну сторону. Корни слегка надорвутся, и кочан, не получая из почвы влаги, перестанет наливаться.

- **Лук-порей** — холодостойкая культура, поэтому его можно убирать в последнюю очередь, перед наступлением мороза. Отряхните почву с корней и укоротите их так, чтобы длина не превышала 1,5—2 см. Осторожно удалите высохшие листья, не оголяя при этом ложный стебель — съедобную часть порея, а также пожелтевшие части зеленых листьев.

семена отбирают типичные для сорта, хорошо развитые растения, не пораженные килой и капустной мухой. Растения вырывают с корнями, розеточные листья обрезают, оставляя 2—3 околокочанных листа. Нельзя допускать повреждений и ушибов маточников. В хранилище кочаны развешивают вниз кочерыгой, так, чтобы они не соприкасались друг с другом. Большое количество маточников (в фермерских хозяйствах) можно хранить на стеллажах или сложенными в небольшие штабеля, внутрь которых нужно поместить решетки для лучшей циркуляции воздуха. Температура в месте хранения должна быть 0—1 °С, влажность воздуха — 90—95%, а еще лучше — 80—85%, чтобы не допустить развития серой гнили. Для профилактики заболевания маточников белой гнилью (склеротинией) их опудривают толченым мелом.

Подготовку маточников начинают за 25—30 дней до высадки, которую обычно проводят одновременно с началом полевых работ. Их освобождают от загнивающих листьев и мелких подсохших корешков. Кочан обрезают так, чтобы был он 15—20 см в диаметре, причем на конус с наименьшим размером в верхушке.

Вырезанные кочерыги подращивают и осветляют, особенно у сортов с плотным кочаном, внутренние почки которого отстают в развитии. Для этого их укладывают на хорошо освещенном месте в штабеля корнями внутрь, переслаивая влажным перегноем или торфом. Высаживают как можно раньше, удобрения вносят такие же, как при выращивании товарной капусты (или маточников).

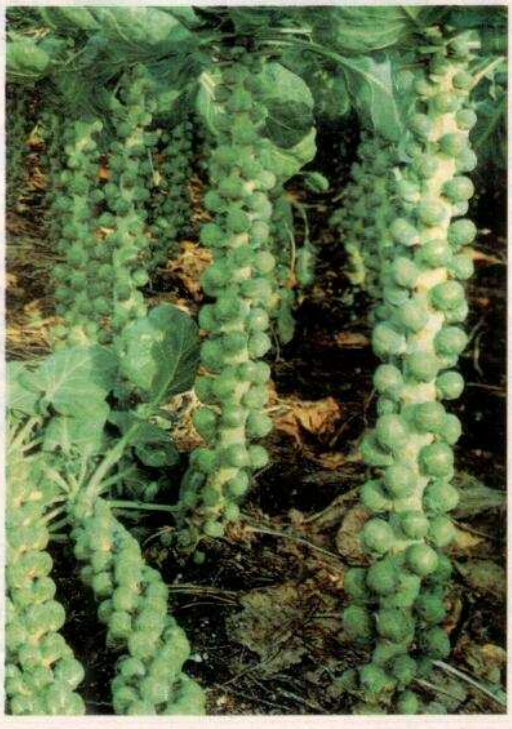
Все виды капусты легко скрещиваются между собой, поэтому семенники накрывают марлевыми мешками либо обеспечивают пространственную изоляцию (2 000 м на открытой местности и до 600 м — на занятой деревьями или строениями). Перед высадкой кочерыги тщательно пересматривают, подчищают, корни погружают в сметанообразную болтушку, приготовленную из равных частей глины и коровяка с добавлением дезинфицирующих средств.

Кочерыги высаживают наклонно по схеме 70х70—50 см на несколько большую глубину, чем они росли в первый год. Чтобы корни лучше сохранились и был обеспечен их контакт с почвой, растения после посадки поливают. При угрозе заморозков или при жаркой солнечной погоде их следует укрыть соломой или матами. Через 8—10 дней, когда они приживутся, укрытия можно снять.

А через 12—15 дней после высадки убирают черенки старых листьев, чтобы они не привлекали вредителей. В это же время проводят первую подкормку коровяком, разбавив его водой 1:3 (2—3 л под растение). Перед цветением проводят вторую такую же подкормку. Если коровяка нет, можно взять нитрофоску или нитроаммофоску (по 20—30 г на 1 м^2).

В начале цветения кусты окучивают и подвязывают к кольям, но не стягивают стебли. Семенные растения цветут 30 дней, а семена наливаются 40—50 дней. Если после этого вырастают новые стебли и начинается второе цветение, их лучше удалить.

Семенники убирают выборочно, по мере созревания. Стебли связывают в снопики и дозаривают 10—15 дней в теплом, хорошо проветриваемом помещении. Обмолачивают осторожно, чтобы не повредить нежные семена, провеивают на ветру. С одного куста можно получить от 25—30 до 150 г семян. Они сохраняют всхожесть 3—4 года.



Агротехника получения семян капусты белокочанной в основном такая же, как и других видов. Правда, у них есть свои особенности.

Маточники **краснокочанной капусты** хорошо сохраняются. Из одного маточного растения можно получить 25—30 г семян, которые сохраняют всхожесть 4—5 лет.

У **савойской капусты** кочаны рыхлые, плохо хранятся, поэтому получить ее семена сложно. Агротехника такая же, как и у белокочанной, но после хранения, за неделю до посадки, нужно дорабатывать кочерыгу. Выход семян — 40—60 г с куста, хранятся они до 5 лет.

Маточники **брюссельской капусты** выкапывают перед снижением температуры до минусовых отметок, обрезают листья и кочанчики, оставляя мелкие и верхушечную почки.

Добробут

ОАО «ДнепрАЗОТ»

Предлагает к реализации минеральные удобрения крупным и мелким оптом

- карбамид (1, 40, 1000 кг)
- аммиачная селитра (1кг)
- суперфосфат (1, 15 кг)
- суперагро NPK (1, 15 кг)
- калиевая селитра (0,5, 30 кг)

51909 Днепродзержинск, ул. С.Х.Горобца, 1,
тел.: (05692) 7-83-62, 7-86-79, 7-80-17,
тел./факс: 7-14-67, 7-21-32.
E-mail: market@azot.com.ua

Лиц. серия АА №127985

НАСІННЯ ОВОЧІВ ВІД ВИРОБНИКА
для фермерів, городників, підприємців:
на вагу та розважене в зручну упаковку по:
1кг 0,5кг 100г 50г 25г 10г 5г 1г
елітної та першої репродукції, переважно вітчизняної,
а також кращих районованих зразків зарубіжної селекції.
ЗНИЖКА щорічна > 10%
цибулі — Халцедон.., томатів — Ріо Гранде,Ляна.., огірків — Цезар F1, Кущові.., Буряків — Делікатесний.., моркви — Артек, Лосиноостровська.., капусти — ранні, пізні, редиски — Сора, "Базіс", "Рубін".., буряки кормові, сидерати, картоплі.
ЗНИЖКА від ОБ'ЄМУ та УПАКОВКИ > 10%
Спілка підприємців "Господар землі".
Офіс — тел. (044) 417-71-92.
Склади-магазини: (044) 417-71-92, (04463) 9-13-83.
Роздріб у Києві (044) 251-91-68
Замовляйте прайс-лист!
ЗНИЖКА додаткова ОСІННЯ — 10%

Лучшее от "Виды"

Современные мотоблоки и мотокультиваторы "ЕВРО" с двигателями "Briggs&Stratton" и "Honda"
Гарантия — 2-3 года!

120-130 об/мин — только такое число оборотов фрез позволяет качественно пропалывать междурядья и не приводит к измельчению почвы в пыль.

Опрыскиватели, пилы, кусторезы, косилки (Италия).
Коммунальная машина "Беларус" с двиг. "Honda". Снегоуборочные машины. Ремонт двигателей "Briggs&Stratton" и "Tecumseh"

ООО "Вида" - 03057 Киев, ул. Желябова, 2-а; письма: 03057 Киев, а/я 89;
тел.: (044) 455-5652, 456-62-64, 456-17-51.
Магазины: Киев - "Дом-Экспо", "Меркурий", "Фермер" (на Подоле);
Донецк - "Мрія", ул. Университетская, 109, тел. (0622) 583-498.
Харьков - "Фермер", ул. Гордиенковская, 36, тел. (0572) 547-861.
Белая Церковь - ЧП "Викинг", Сквирское шоссе, 216-а, тел. (04463) 447-82.
Херсон - магазин "Зелений дім", ул. Октябрьской революции, 57/15, тел. (0552) 24-23-09.

Сад Вашей мечты

Садовый центр на Правде предлагает:

Оптовая и розничная продажа свыше 730 наим. растений для сада в контейнерах - посадка круглый год:
- хвойные, лиственные, плодовые деревья и кустарники;
- многолетние цветы и травы;
- семена газонных трав;
- с августа - луковицы цветов (более 150 наименований).

г. Днепропетровск, пос. Юбилейный, ул. 8-го Марта, 1 (в конце проспекта Правды)
т. (056) 725-56-86, (0562) 360611, www.garden.dp.ua, garden@email.dp.ua

СЕМЕНА
300 сортов
ОВОЩЕЙ И ЦВЕТОВ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ!!!
СЕМЕНА В ПАКЕТАХ от 26 коп.

РЕДИС	КАПУСТА	ПЕТРУШКА	ГАЗОННЫЕ ТРАВЫ
от 17 грн./кг	от 70 грн./кг	от 30 грн./кг	от 19 грн./кг

(044) 568-58-55

Винницкая обл.	(0432) 52-07-40, (04343) 6-10-59	Одесская обл.	(048) 777-31-28
Волынская обл.	(0332) 78-96-71		(0482) 37-52-17
Донецкая обл.	(06272) 4-23-26	Ровенская обл.	(067) 736-38-19
Запорожская обл.	(06192) 6-48-58	Черниговская обл.	(04637) 3-32-64, 3-87-10
Ивано-Франковская обл.	(03430) 2-30-92, 2-80-47	Черновицкая обл.	(0372) 55-12-91
Львовская обл.	(03245) 5-20-42, 5-10-05	Херсонская обл.	(0552) 42-83-50
Николаевская обл.	(0512) 42-79-69	Харьковская обл.	(0572) 17-17-44

1,5 л.с. покорные женщинам и детям!
HONDA Энергия мечты
HONDA FG100 Harmony
Идеальный МОТОБЛОК на весь сезон
Воплощение МЕЧТЫ садоводов, огородников, дачников
Он легок
Он надежен
Он маневренен
Он экономичен
Он совершенен
Единственный мотоблок умеющий полоть!!!
Любую почву, любой бурьян в любом направлении, под любым углом!!!
Тяпка и лопата с мотором!!!
4-х тактный! 11,8 кг! Гарантия! Сервис!
Доставка по Украине
Сверхлегкий супермотоблок XXI века
Самые тихие в мире 4-х тактные бензокосы!!!
Мотокультиваторы, мотопомпы, электрогенераторы, газонокосилки, лодочные моторы фирмы HONDA
Прополка: > 5 соток в час!!!
Окучивание: > 4 соток в час!!!
Расход бензина: < 0,25-0,5 л. в час!!!
Пашет, пропалывает, культивирует, окучивает, роет борозды, копает ямы, и....много другое!!!
ООО "КЛИНТ" тел./факс 044-414-74-30, 464-95-62
04210 Киев, пр. Героев Сталинграда, 16д, оф. 58 E-mail: binar@i.kiev.ua

САДОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ И АКСЕССУАРЫ
«ОАЗИС»
Одесса, Фонтанская дор., 71-а
Тел.:(048)743-09-04;
тел./факс: (048)714-93-45
e-mail:oasis@garden.intes.odessa.ua
www.oasis-ua.com

СОТКА плюс
ПРЕДЛАГАЕТ
Красочные пакеты для семян овощей и цветов
Капуста Слава 1305
Томат Драгоценность
Маттиола
18 дней
84792 Светлодарск, а/я №398
тел./факс (06249) 5-79-66

КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Почетный Президент «Клуба Семейного Досуга» Хенк Дейкстра

ЧТО ТАКОЕ «КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА»?

- **Первый в Украине** Книжный Клуб, который объединяет **более 600 000 семей**.
- Уникальная возможность приобретать лучшие книги, аудио-, видеокассеты и другие товары для досуга, представленные в Клубном журнале.

ЕСЛИ ВЫ СЕЙЧАС ВСТУПАЕТЕ В НАШ КЛУБ, ТО:

- Получаете возможность **приобрести по специальной цене любые три книги,** представленные на этой странице и, вдобавок получить **две фирменные чашки** с логотипом Клуба!
- В дальнейшем Вам предоставляется уникальная возможность делать заказы на книги, аудио- и видеокассеты, компакт-диски, игры и игрушки в уютной домашней обстановке из **прекрасно иллюстрированного ежеквартального Клубного журнала**.

ВАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В КАЧЕСТВЕ ЧЛЕНА КЛУБА НЕ СЛИШКОМ ОБРЕМЕНИТЕЛЬНЫ:

- Не прерывать Ваше членство в Клубе в течение минимум одного года.
- Ежеквартально приобретать хотя бы один товар, например, одну книгу из Клубного журнала.
- Оплатить единовременный взнос в размере 6 гривень за регистрацию и пластиковую карточку члена Клуба.

КАК ВСТУПИТЬ В «КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА»?

- Закажите из данного объявления **любые 3 книги и 2 чашки с логотипом Клуба всего за 8 гривень**.
- Заполните и пришлите Купон-Заявление.
- После получения Заявления Клуб вышлет наложенным платежом Ваш заказ, 2 чашки и престижную пластиковую карточку члена «Клуба Семейного Досуга».
- Единовременный взнос в размере 6 гривень, а также стоимость заказа (8 гривень) Вы оплачиваете только при получении посылки на почте. Вам не следует делать этого заранее.

С наилучшими пожеланиями,
Хенк Дейкстра,
Почетный Президент
«Клуба Семейного Досуга»

· Дом, семья, досуг ·

748

Дача. Сад. Огород.

КЛУБ рекомендует

838

Секс и любовь

732

Ю. Иванов
Как найти счастье и гармонию в жизни

831

Детское питание

856

Современная энциклопедия психологических тестов

803

Українські народні пісні з нотами

469

С. Романов
Украли машину

· Секреты кулинарии ·

836

Все о блюдах из муки

815

Кулинарный словарь

820

300 рецептов блинов, оладий, пышек

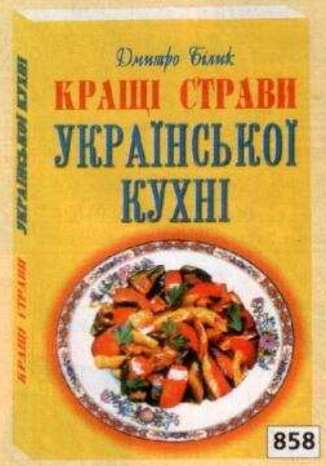
817

500 блюд мировой кухни

821

Изделия из слоеного и дрожжевого теста

· Секреты кулинарии ·

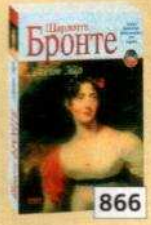


858

Д. Білик
Кращі страви української кухні

КЛУБ рекомендует

· Классики и современники ·



866

Ш. Бронте
Джейн Эйр

860

Э. М. Ремарк
Три товарища

861

О. Генри
Короли и капуста

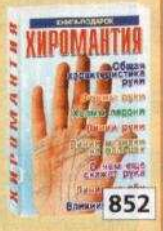
· Астрология · Предсказания ·

840

Д. Вулфорд
Астрология для всех

841

Д. Вулфорд
Звезды и судьбы. Энциклопедия



852

Хиромантия

· Фантастика ·

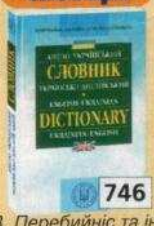
428

А. Кларк, Дж. Ли
Рама II

429

А. Азимов
Немезида

· Словари ·



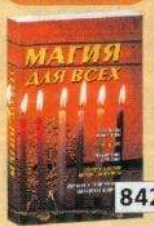
746

В. Перебийніс та ін.
Англо-український та українсько-англійський словник

· Магия ·

888

Д. Моррисон
Магия таро



842

Магия для всех

844

Магия имени

Заявки принимаются по адресу:
"Клуб Семейного Досуга", а/я 84 "Книжный Клуб", Харьков-1, 61001

в КНИЖНЫЙ КЛУБ!

ЛУЧШИЙ ВЫБОР, РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ!

3 КНИГИ + 2 ЧАШКИ с логотипом Клуба

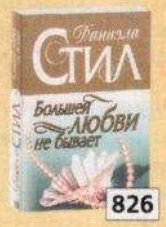
всего за **8** грн.

ЭКОНОМИЯ 22 грн.

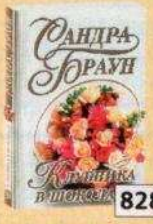
Обычная цена за 3 книги ~~30 грн.~~

Новому члену Клуба!

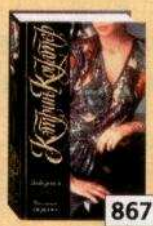
• Истории любви •


826

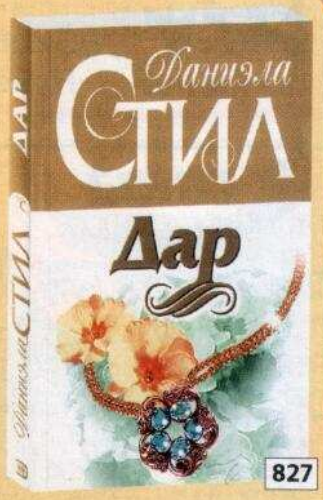
Д. Стил
Большей любви не бывает


828

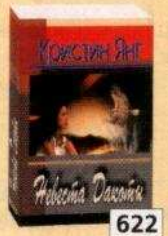
С. Браун
Клубника в шоколаде


867

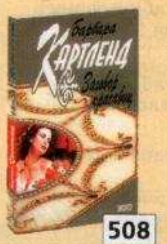
К. Коултер
Лабиринт. Роковая страсть


827

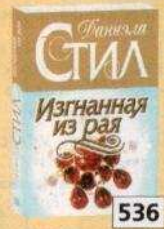
Д. Стил
Дар


622

К. Янг
Невеста Дакоты


508

Б. Картленд
Заговор красавиц


536

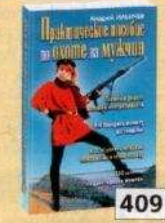
Д. Стил
Изгнанная из рая

КЛУБ рекомендует

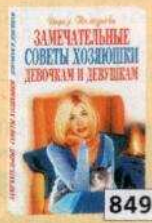
• Женские тайны •

734

Н. Марьина
Современная энциклопедия парикмахерского искусства


409

А. Ильичев
Практическое пособие по охоте на мужчин


849

Д. Толкунова
Замечательные советы хозяюшки девочкам и девушкам

• Медицина и здоровье •

738

Домашний медицинский справочник

846

Все о раздельном питании

847

А. Казакевич
Лучшие рецепты лечебного питания

837

Энциклопедия народной медицины

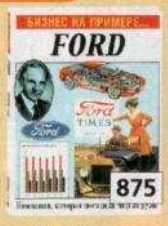
• Литература для детей •

892

М. Твен
Приключения Тома Сойера

893

А. Дюма
Граф Монте-Кристо

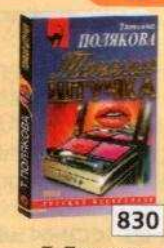

875

Бизнес на примере… FORD

• Детективы, триллеры •

887

М. Клементс
Затерянный рай


830

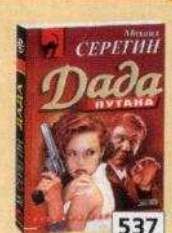
Т. Полякова
Тонкая штучка

873

Л. Юзефович
Князь ветра

531

М. Серова
Бес в ребро


537

М. Серегин
Дада Путана

Внесите свои данные печатными буквами и подпишите Заявление.
Подпись лица до 18 лет заверяется родителями.

ЗАЯВЛЕНИЕ О ВСТУПЛЕНИИ В «КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА»

Заявку присылайте по адресу:
«Клуб Семейного Досуга», а/я 84 «Книжный Клуб», Харьков-1, 61001

Дата заполнения "....." .....2003г.

1. Я, ...
.....,
записываюсь в члены "Клуба Семейного Досуга" (далее Клуб) и обязуюсь добросовестно выполнять принятые на себя обязательства, указанные в настоящем Заявлении,
минимум в течение 1 года:
- оплатить вступительный взнос в размере 6 гривень;
- в период членства в Клубе **заказывать ежеквартально не менее одного кода из журнала** или получать книгу из рубрики "Королевский Выбор Клуба".

2. Прошу выслать мне 3 указанных ниже кода из объявления и, кроме того, две чашки.

Код + Код + Код + ЗА **8** грн.

3. Я согласен со следующей формой расчета: оплата наложенного платежа за почтовые посылки, поступившие от Клуба на мой почтовый адрес.

4. Информация о заявителе:

Фамилия .....
Имя .....
Отчество .....
Дата рождения .....
Улица .....
№ дома и квартиры .....
Город (село) .....
Почтовый индекс .....
Область, район .....
Код города и телефон .....

5. Я согласен получать новости от Клуба по электронной почте:

E-mail: ..... **Заявитель** .....
(Подпись)

Юридический адрес Книжного Клуба:
«Клуб Семейного Досуга»,
61140, Харьков-140, пр. Гагарина, 70

РМ ОGO 40033-5

или по телефону справочно-информационной службы Клуба: (057) 783-88-88

ГОЛЛАНДСКИЕ СЕМЕНА

nunhems

Официальный дилер «Нунемс Заден»

(044) 252-86-65

ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

Наш адрес:
фирма "Викол",
01042 Киев, ул. И. Кудри, 5.
150 м от ст. метро Лыбидская

ТД СОЮЗ

торговий дім "СОЮЗ"

Пропонуємо зі складів у Києві та регіонах

ПЛІВКУ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ:

- ✓ Поліетиленову УФ-стабілізовану з строком використання 9, 18 та 30 місяців
- ✓ Поліетиленову УФ-стабілізовану з ІЧ-адсорбентом (з властивостями теплозбереження)
- ✓ Поліетиленову УФ-стабілізовану "антиконденсатну"

Завжди в асортименті плівки розміром: ширина: 1; 2; 3; 6; 8; 12м; товщина: 25-400 мкм.

АГРОВОЛОКНО "Пегас-агро", Спанбонд СУФ-17

Наша адреса:

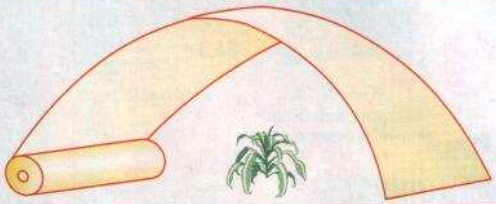
03022 Київ, вул. Козацька, 122, тел. (044) 258-80-03,
факс (044) 258-20-02, 258-79-19. E-mail: info@souz.kiev.ua.

Таврійська філія: м. Цюрупинськ, тел. (05542) 2-23-62, 2-57-72;
Житомирська філія: м. Житомир, тел. 8(0412) 26-29-64, 25-05-09.

Дилери:

м. Полтава, (0532) 50-94-36,
м. Дніпропетровськ, (056) 370-08-31,
м. Нікополь, (05662) 9-56-76,
м. Кривій Ріг, (0564) 53-54-88,
м. Дніпродзержинськ, (05692) 3-75-18,
м. Овідіополь, (04851) 3-10-84,
м. Харків, (0572) 21-96-19,
м. Запоріжжя (0612) 55-23-19, 96-26-20,
м. Первомайськ, (05161) 3-55-04,
м. Мелітополь, (06192) 5-02-87,
м. Одеса, (0482) 30-26-91,
м. Олександрія, (05235) 4-25-05,
м. Суми, (0542) 22-02-18,
м. Апостолове (05656) 5-42-60.

Формуємо дилерську мережу — тел. (044) 258-78-98



ИНТЕРКОМ-М

ПРОИЗВОДИМ ПОЛИЭТИЛЕНОВУЮ ПЛЕНКУ ДЛЯ ТЕПЛИЦ И ПАРНИКОВ
Ширина рукава — 800...3000 мм
Толщина — 25...200 мкм

- УФ-стабилизированную на срок эксплуатации 9, 18, 30 месяцев;
- со свойствами теплосбережения;
- "антиконденсатную";
- с "антивирусной" добавкой.

Наши представители:
Рубежное Луганской обл., (06453) 5-03-39,
Каменка-Днепровская, (06138) 2-11-64,
Херсон, (050) 958-73-51, 958-73-52,
Харьков, (0572) 69-94-39, (050) 514-20-40,
Запорожье, (0612) 96-26-20,
Одесса, (0482) 30-26-91,
Измаил, (04841) 4-91-55,
Кривой Рог, (0564) 72-77-72,
Полтава, (0532) 18-18-43.

Киев, ул. Стройиндустрии 7, тел. (044) 568-28-62, факс. (044) 467-70-62

ЧП "Садовский А.В." (044) 459-06-61 т/ф.: 243-44-43

ОАО "Агрофирма "Сортсемовощ"

предлагает сортовые и гибридные семена овощных и цветочных культур отечественной и зарубежной селекции.

Выполняем индивидуальные заказы через магазин "Семена-почтой"

61012 Харьков, ул. К. Маркса, 1
Тел.: (057) 712-31-32,
712-24-24, 712-49-11
Факс (057) 712-52-03

Лиц. серия АА №127706 от 15.07.01 г.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИНКУБАТОРЫ
от 220 до 21000 мест

Система аварийного подогрева Гарантия 1 год
Доставка ж/д и автомобильным транспортом

г.Змиев Харьковской обл.,тел.(05747)3-11-08, 3-10-76,3-11-50

Региональные представители: Винница (0432) 46-35-00, Львов (0322) 98-28-11, Ровно (0362) 23-26-81, Херсон (0552) 32-39-59

e-mail: zb@inki.com.ua www.inki.com.ua

ДИЗЕЛЬНАЯ

Когда работает первый дизельный мотоблок "ZIRKA SH61" все остальные - отдыхают !
А работает он - круглосуточно !

По вопросам приобретения этой техники вы можете обращаться в Торговый дом "Спутник", г.Днепропетровск, тел.: (0562) 36-88-00. Наш сайт: http://www.tdsputnic.narod.ru, e-mail: tractor@hotpop.com. по этому номеру телефона вы так же сможете узнать контактные телефоны региональных представителей этой фирмы, расположенных на всей территории Украины.

СЕНСАЦИЯ

Расход топлива- 1,235 л\ч

ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ!

ZIRKA

Стебли опудривают известью, прикапывают во влажном песке и хранят в темном помещении при температуре 0 °С и влажности воздуха 85—90%. Зимой периодически просматривают, удаляя загнившие листья.

За 10—15 дней до высадки маточники прикапывают на грядах, защищенных от ветра и солнца. Под воздействием света и тепла у растений зеленеют листья и вырастает мочка корней. Высаживают их вертикально по схеме 70х50 см на 2—3 см глубже, чем они росли в первый год, и подвязывают к опоре. С одного куста можно получить 30—40 г семян, которые сохраняют всхожесть 4—5 лет.

Стеблеплоды **кольраби** хранятся плохо, поэтому для семенных целей рассаду начинают выращивать в конце июня — начале июля, высаживают ее в августе, а маточные растения выкапывают в конце сентября — начале октября. Обрезают с них все листья, кроме небольших в центре стеблеплода. Хранят при таком же режиме, как и брюссельскую капусту. Высаживают через 5—7 дней после начала полевых работ в защищенном от ветров месте по схеме 60х60—50 см. Верхушечные листья в первые дни притеняют. Урожайность и сохраняемость семян такая же, как и у брюссельской.

Листовая капуста хранится очень плохо. Маточники выращивают в те же сроки, что и кольраби, а агротехника получения семян такая же, как у белокочанной.

КОРНЕПЛОДЫ

МОРКОВЬ И СВЕКЛА СТОЛОВАЯ

Это перекрестноопыляющиеся растения, поэтому на второй год нельзя высаживать несколько сортов на одном участке, а также выращивать рядом семенники других видов свеклы (кормовой, сахарной, листовой). Не следует допускать соседство и диких форм моркови.

Перед высадкой у моркови нужно обрезать на 1/4 длины корнеплоды, чтобы определить окраску мякоти. Она должна быть яркоокрашенной. У свеклы корнеплоды разрезают вдоль, удаляя сбоку треть их, на маточники отбирают темно-красные, без белых колец внутри.

Высаживают корнеплоды весной как можно раньше. Морковь — по схеме 70х30—40 см, свеклу — 70х40—50 см, не менее 3—5 растений для лучшего их переопыления. Головки корнеплодов размещают на уровне почвы, плотно обжимая их землей, кроме того, свеклу мульчируют перегноем или торфом (слой 2—3 см). Маточные растения желательно сразу же полить, чтобы обеспечить им хороший контакт с почвой.

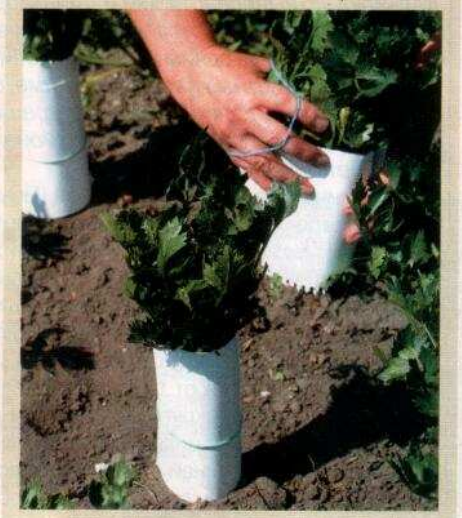
Уход — систематические рыхления, прополки, поливы и подкормки. Первая подкормка — после приживания (30—40 г/м² азотных удобрений), вторая — (20—25 г/м² фосфорных и калийных) — перед цветением.

Чтобы маточники хорошо опылялись, в период массового цветения (через 50—60 дней после высадки) утром после росы кусты слегка встряхивают 3—4 раза в течение 2—3 дней. У моркови основной урожай семян собирают с центральных зонтиков и первого порядка. Зонтики второго и последующих порядков удаляют (пасынкуют). Растения несколько раз окучивают и подвязывают к кольям.

Убирают зонтики моркови после приобретения ими светло-коричневой окраски. Их срезают по мере созревания, складывают в бумажные пакеты или мешочки. После просушки семена отделяют от соцветий, перетирают, провеивают и окончательно очищают, отмывая водой. Для этого их помещают в посуду, заливают водой и перемешивают. Полновесные семена оседают, а легковесные, которые всплывают вместе с мусором, — удаляют. Отобранные семена сразу же отцеживают и сушат, часто перемешивая. С одного куста получают 30—40 г семян, сохраняющих всхожесть 3—4 года. У свеклы растения вырывают с корнем при побурении 80% клубочков. Обычно через 10—12 дней они хорошо высыхают, их обмолачивают, протирают через сито (ячейки 3—5 мм), освобождая от пыли и мелкого мусора. Выход семян с одного куста — 50—60 г, срок их хранения — до 5 лет.

В таком виде лук-порей закладывают на хранение в подвал, поставив вертикально во влажный песок, который обязательно должен покрывать корень и часть ложного стебля. Порей можно хранить и прикопанным на участке вместе с корнеплодами.

- До наступления морозов нужно обязательно убрать **корневой, листовой и черешковый сельдерей.** Кстати, у



черешкового сельдерея часто отбеливают черешки, обматывая их плотной бумагой или окучивая растения. Вряд ли в этом есть смысл, ведь в неотбеленных черешках содержание биологически активных веществ выше.

- Подкормите однолетние и двулетние посадки **спаржи,** а также уже плодоносящие растения старшего возраста суперфосфатом (0,3—0,5 кг на 10 м²) или 40%-ной калийной солью (0,25—0,35 кг). После внесения удобрений глубоко, но осторожно, чтобы не повредить корни и проростки спаржи, разрыхлите почву в междурядьях, затем засыпьте ряды перегноем (слой 5—8 см).
- Самое время **продезинфицировать теплицу** и подготовить ее для выгонки зеленных культур. Сначала уберите весь мусор и растительные остатки и лишь только после этого приступайте к обеззараживанию культивационного сооружения. Можно продезинфицировать его хлорной известью (400 г на 10 л воды, при наличии клеща дозу нужно увеличить до 1 кг). Известь растворите в воде, тщательно перемешивая, дайте ей 2 ч настояться. После этого раствор слейте и опрыскайте все части теплицы. Оставшимся осадком побелите стеллажи, деревянную тару, обработайте инвентарь.

Можно окуривать теплицу серой. Тщательно заделайте в ней все щели, а затем в разных ее частях поставьте кирпичи, на них — противни с горящими углями. На противни насыпьте серу (20 г/м²). Как только она загорится, немедленно выйдите из теплицы и закройте дверь на замок. Теплицу держите закрытой 1—2 суток, а затем откройте, чтобы помещение основательно проветрилось.

ЩЕДРА БРЮКВА

Это растение семейства крестоцветных предположительно было выведено в Средиземноморье при скрещивании листовой капусты и сурепицы. До появления картофеля на Руси брюква была одним из самых любимых овощей. В Украине брюкву (местные названия: бушма, бручка, галанка, желтуха, землянуха, каливка, немка) выращивают с конца XVIII в., в основном в северо-западных районах. Районирован всего один сорт брюквы — Куузику.

Ботаническое описание. Брюква (Brassica napus L.) — двулетнее перекрестноопыляющееся растение. В год посева формирует розетку листьев и крупный корень (корнеплод), а на 2-й год — разветвленный цветоносный стебель. Листья у брюквы голубовато-зеленые, с восковым налетом. Цветочная кисть редкая, раскрытые золотисто-желтые цветки источают сильный медовый запах, привлекающий пчел. Корнеплод толстый. В зависимости от сорта форма корнеплодов различна: округлая, овальная, округло-овальная, плоскоокруглая, округло-конусовидная или цилиндрическая. Мякоть желтоватая или белая, кожица в верхней части корнеплода, выступающей над поверхностью почвы, приобретает серо-зеленый, красновато-коричневый или фиолетово-красный оттенок, в остальной части — желтая или желто-белая. Окраска кожицы и мякоти — сортовой признак. Плод — многосемянный стручок. Семена черные или черно-бурые, мелкие, шаровидной формы.

Химический состав. По питательности брюква превосходит репу и многие другие овощи. Ее корнеплоды содержат до 17% сухих веществ (в том числе до 10% сахаров), 1,3% клетчатки, 0,2% жира, до 2% сырого белка, 0,7 золы, 8,8% безазотистых экстрактивных веществ, а также пектин, рутин, каротин, никотиновую кислоту, витамины группы В, почти все минеральные элементы, необходимые человеку, — соли серы, калия, натрия, кальция, железа, фосфора, магния, а также горчичное масло и глюкозиды, придающие блюдам из брюквы своеобразный вкус и аромат. Ну а витамина С в брюкве даже больше, чем в иных цитрусовых. Семена содержат до 35% ценного жирного масла, в корнях содержится алантоин.

Биологические особенности. Брюква — растение длинного дня, довольно холодостойкое. Вегетационный период 160—170 дней, от всходов до технической спелости проходит 110—130 дней. Семена начинают прорастать при 2—3 °С тепла. Всходы переносят заморозки до -2...-4 °С, взрослые растения — до -6...-8 °С. Оптимальная температура для выращивания брюквы 15—17 °С. При более высокой температуре мякоть корнеплодов грубеет, вкус их ухудшается, урожай снижается. Брюква предпочитает влажные почвы, однако не переносит избыточного увлажнения. Участок должен быть солнечным. Наиболее пригодны для нее суглинистые, богатые гумусом почвы, но неплохие урожаи она может давать на осушенных болотах или торфяниках, а вот на рыхлых, сухих песчаных и супесчаных почвах брюква не удается. Чувствительна к недостатку в почве фосфора, калия, кальция и бора. Подкормки бором помогут вырастить более ароматные и вкусные корнеплоды. Желательно исключить из предшественников брюквы представителей семейства капустных, имеющих общие с ней болезни (кила, бактериоз, фомоз) и вредителей (крестоцветные блошки, капустные мухи).

Агротехника и размножение. Подготовка почвы под брюкву такая же, как и под другие корнеплоды. На плодородных участках с осени вносят по 10—15 г/м² суперфосфата и 15—20г/м² калийных удобрений, а весной — 10—15 г/м² аммиачной селитры. На малоплодородных почвах минеральные удобрения смешивают с органическими (3—4 кг/м²). На кислых почвах осенью вносят известь. А вот свежий навоз вносить нельзя, поскольку это приводит к пустотелости корнеплодов и чрезмерному росту ботвы.

Сеют брюкву в апреле, когда почва хорошо прогреется. Для защиты растений от болезней семена прогревают в течение 20—30 мин в теплой воде (45—50 °С). Это позволяет уничтожить возбудителей таких болезней, как фомоз, сосудистый бактериоз, мучнистая роса, черная плесень и др. Глубина посева 1—3 см, междурядья 45—60 см, расстояние между растениями 20 см. При появлении 1—2 пар настоящих листочков всходы прореживают. Выращивают брюкву и рассадным способом. Семена высевают в холодные парники 10—15 марта. В возрасте 35—40 дней в фазе 3—4 настоящих листьев рассаду высаживают на постоянное место, в этом случае урожай увеличивается в 1,5—2 раза. Корнеплоды выносят много питательных веществ из почвы, поэтому для повышения урожая их 2—3 раза за лето подкармливают. Убирают брюкву в начале октября перед наступлением заморозков. Урожай корнеплодов — около 0,5 т с сотки. Ботву силосуют или скармливают скоту в свежем виде, а корнеплоды закладывают на зимнее хранение в погреба, траншеи или бурты. Брюква хорошо хранится и остается свежей практически круглый год.

Лечебные свойства. С лечебной целью используют корнеплоды. Благодаря высокому содержанию витамина С брюква — незаменимый противоцинготный овощ. Сок из свежей брюквы используют для заживления ран и язв, эффективен он и как отхаркивающее и мочегонное средство, а также при витаминной недостаточности. Блюда из брюквы улучшают пищеварение, усиливают перистальтику кишечника и рекомендуются при ожирении и запорах. Брюкву включают в питание больных атеросклерозом. Используется она как диетический продукт, оказывающий легкое слабительное действие. Показана брюква при остром гастрите, энтерите, колите.

Использование в пищу. Очень полезна брюква в свежем виде. Мякоть у корнеплода сочная, сладковатая, со специфическим привкусом горчичного масла. Корнеплоды брюквы — дешевый и надежный источник аскорбиновой кислоты. Она сохраняется в брюкве как при длительном хранении зимой, так и при варке. Перед употреблением корнеплоды очищают от кожицы. Мякоть используют в винегретах, салатах, а также в сборных овощных вегетарианских и мясных супах, рагу, которым она придает приятный вкус, цвет и аромат.

Корнеплоды — довольно ценный сочный корм. Их охотно поедают домашние животные, поэтому брюкву выращивают и как продовольственную, и как кормовую культуру. Включение в рацион молочного скота корнеплодов позволяет значительно повысить удои. Помимо этого, они годятся для кормления всех видов крупного рогатого скота, особенно молодняка, свиней. На корм скоту используют также ботву, урожай которой достигает 40—50 % массы корней.

Ольга КОРАБЛЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук

ЦЕОЛОРГ™

- Екологічна чистота
- Універсальність (придатний для всіх видів грунту,ефективний для всіх рослин)
- Наявність усіх елементів живлення для росту і розвитку рослин
- Висока ефективність
- Пролонгованість дії

ТУ У 23500679.002-2001

Ліц. серія АА №548313

тел.:(044) **413-6173**

Детальніше, читайте у номері 8'2003

ЛИЛИИ:

(почтой и на месте)

луковица и весовая детка, азиатские, трубчатые, лонгифлорум-азиатские

Для получения каталога вкладывайте подписанный конверт.

Глуменко Зинаида Кузьминична
Ул. Щорса, 20, пос. Кожанка,
Фастовский р-н, Киевская обл., 08550
Тел. (04465) 43-9-11

Фирма "РАДОМИР"

в сезоне 2003-2004 гг. предлагает: лучшее достижение в семеноводстве Украины, России, Молдовы

- Большой выбор коллекционных томатов: Укранский гигант, Де Барао, Молодежный, Лидер, Ананасный, Сахарный Бизон, Легенда, более 40 наименований.
- Огурцы: Малыш, Родничок F1, Парус F1, Взгляд F1, Зубренок F1, Леша F1, Радомир F1– более 30 наименований.
- Перец сладкий: Богатырь, Золотой юбилей, Илья Муромец, Толстый барон.
- Дыня: Леся, Алушта
- Кабачок – Ленуца F1

В ассортименте: овощей – около 200 наименований, цветов – около 60 наименований.

Скидки

01042 Киев, ул. Чешская, 3, оф. 2
(ст. метро "Дружбы народов").
Тел./факс (044) 269-21-04

Саджанці РОЗ:

найновіші сорти для фахівців

(067) 254-16-11

Львівська обл.,
Миколаївський р-н,
с. Дорішне, Палій Ірина

WOMIR

НАСІННЯ ВИСОКОЇ ЯКОСТІ

СП "ВОМІР-УКРАЇНА" – офіційний представник провідного виробника Польщі фірми PPH "WOMIR"

Пакетоване насіння овочів, квітів, газонних трав

Новинка – морква, редиска в пакетах по 40 г

Спеціальна ціна редиска 5 г – 1,05 грн 0,60; 0,70 грн

Додаткова осіння знижка

Львів, вул. Хуторівка, 15,
тел.: (0322) 70-24-57, 98-48-31,
(044) 265-03-29, 257-73-68.

E-mail: womirua@org.lviv.net

ГЕЛИОС

Семена и пакеты

- Пакеты "Евростандарт" (более 600 видов)
- Пакетированные семена
- Весовые семена от производителя
- Семена в профпакетах для фермеров
- Астры весом (Германия, Польша более 50 видов)

Выдаем документы

Для каталога и цветных плакатов — от Вас большой конверт и марки на 65 коп.

91040 Луганск-40, а/я 12,
тел.: (0642) 46-82-91, 46-63-01,
(044) 216-89-29

"Квіти для вас"

- Луковицы гиацинтов, нарциссов, амарилисов, лилий, безвременника
- Тенелюбивые и альпийские многолетники, растения для живых изгородей, газонная трава
- Саженцы клематисов, актинидий, глициний, лоницер, роз, лилейников
- Окулировочные ножи, тестеры pH, контейнеры, мультиплаты, таблетки Джиффи, фитолампы
- Каталоги декоративных деревьев, кустарников, многолетников, лилий, водных растений

Выполняем индивидуальные заказы

Тел.: (044) 544-34-12
02156, Киев, ул. Шолом Алейхема, 18
(ст. м. "Лесная", авт. 191, 498).

ПРЕДПРИЯТИЕ РЕАЛИЗУЕТ:

- широкий ассортимент семян в цветных пакетах по цене от 23 коп.;
- полноцветные пакеты для семян по цене 6 коп. (высылаем образцы).

ВЫСЫЛАЕМ семена по почте наложенным платежом. Заказ – по каталогу.

ЗАКУПАЕМ семена, средства защиты растений, удобрения.

Приглашаем к сотрудничеству всех заинтересованных лиц.

НАШ АДРЕС:
Днепропетровск,
пр. Карла Маркса, 125,
магазин "Семена"
Т./ф. (0562) 93-89-87.

Для писем:
49061 Днепропетровск,
а/я 3641.

Частный питомник предлагает:

павлинов, фазанов, пуховых кур, мандаринок, каролинок, лебедей, казарок

Реализация – с 5 сентября.

Днепропетровск
(0562) 29-10-34

Магазин "САДОВОД"

- Семена газонных трав, овощей, цветов (более 500 видов).
- Тепличная, многосезонная полиэтиленовая пленка шириной 3–12 м.
- Пленка для бассейнов и прудов.
- Агроволокно (укрывной материал для грядок и теплиц) шириной 1,6–16 м.
- Опрыскиватели и садово-огородный инвентарь.
- Горшки для цветов любых размеров.

Киев, ст. м. "Лесная",
ул. Мурманская, 8.
Тел./факс (044) 552-13-03

Новий каталог з ілюстраціями "Насіння та саджанці поштою".

Розсадник Гуменюка Мирослава Степановича, а/с 1858, Вінниця 21021.

Саджанці плодових та декору в контейнерах та з відкритим корінням за оптовими цінами з розсадника в с. Конюшівці Липовецького р-ну Вінницької обл.

Тел/факс 8-0432-467-062
E-mail:miroslav@svitonline.com
http://www.vinnitsa.com/miroslav

Лілі

Луцьк,
вул. Боровиковського, 12,
Петрусенко Л. В.

Тел. 80503397825, (0332) 780388, 779716

ЛІЛІЇ – ЛА-гібриди, орієнтальні сорти, азіатські гібриди, охолоджені цибулини, каталог додатково.

ГЛАДІОЛУСИ – Бульбоцибулини і "дітка" гофрованих і супергофрованих сортів (150 сортів)

ХРИЗАНТЕМИ – маточники великоквіткової на зріз; корейської дрібноквіткової, зимуючої у відкритому грунті; великоквіткової горщикової; дрібноквіткової горщикової; гіллячкової (букетної) голландської (110 сортів).

ТЮЛЬПАНИ. ГІАЦИНТИ. НАРЦИСИ цибулини підготовлені до вигонки

ПРИНИМАЕМ ЗАКАЗЫ

на изготовление

ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Тел.: (044) 235 81 23, 235 81 22

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЩОМІСЯЧНИК

ПРОПОЗИЦІЯ

УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ З ПИТАНЬ АГРОБІЗНЕСУ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНИК

Все об агробизнесе в одном издании

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74348

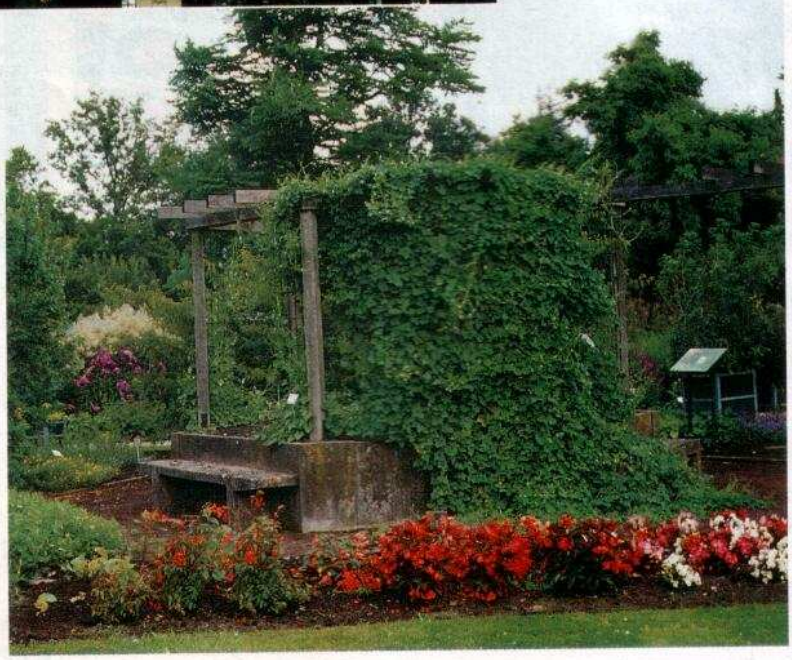
Уютный мир голландского дизайна усадьбы

Ботанические сады создаются для изучения видового и сортового разнообразия растений. В Киеве — это популярное место для прогулок. И каждый киевлянин с готовностью объяснит, как туда добраться. О местонахождении ботанического сада Утрехтского университета мне удалось узнать с трудом. Большинство горожан в ответ на мой вопрос смотрели на меня с удивлением. Похоже, сам факт существования ботанического сада в их городе был для них неожиданностью. Как бы там ни было, но солнечным июньским утром я стояла на пороге этого удивительного места.

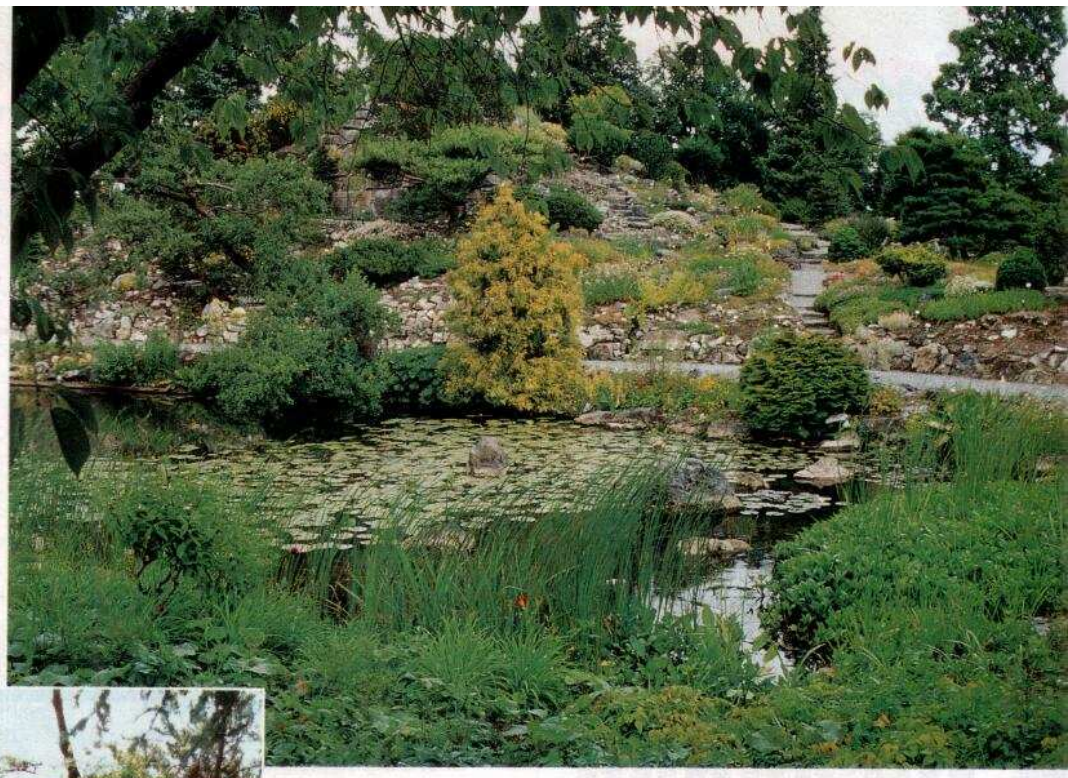
Окруженный высотными зданиями университета и офисов, уютный парк живет своей жизнью. Здесь тишину нарушают лишь журчание воды, шорох листьев на ветру и пение птиц. Созданный в 1639 г., ботанический сад представлял собой 650 видов растений, высаженных на 1 га. Теперь его площадь значительно увеличилась. Парк находится в двух разных предместьях Утрехта. В одном — великолепная коллекция деревьев и кустарников, представленная в дендропарке Доорна, в другом — один из крупнейших в Европе рокариев, единственный в Нидерландах систематический сад (более 1 600 видов растений), расположенный вокруг Форта Хоофдейк (XIX в.), тематические сады и великолепная оранжерея с тропическими растениями. Об этой второй части сада и пойдет речь.

Уже сам вход радует глаз игрой красок, поражают разнообразием высаженные в кашпо настурции, вербены, сурфинии... А переступив порог, попадаешь в другой мир. На берегу канала, окружающего старую крепость, высажены астильбы. Их красные, белые, розовые цветы выглядят очень празднично на фоне газона. А дальше, как в сказке. Направо пойдешь — в систематический сад попадешь. Он и правда, сказочно хорош. Что тут интересного, спросите вы. Оказывается, даже систематический сад можно сделать невероятно эффектным и привлекательным, высадив растения в миксбордеры. Так, неожиданно оригинально и совершенно по-новому выглядят, например, разные виды шалфея, растущие по соседству. Растения разного размера, с цветами различных расцветок выгодно подчеркивают и дополняют друг друга.

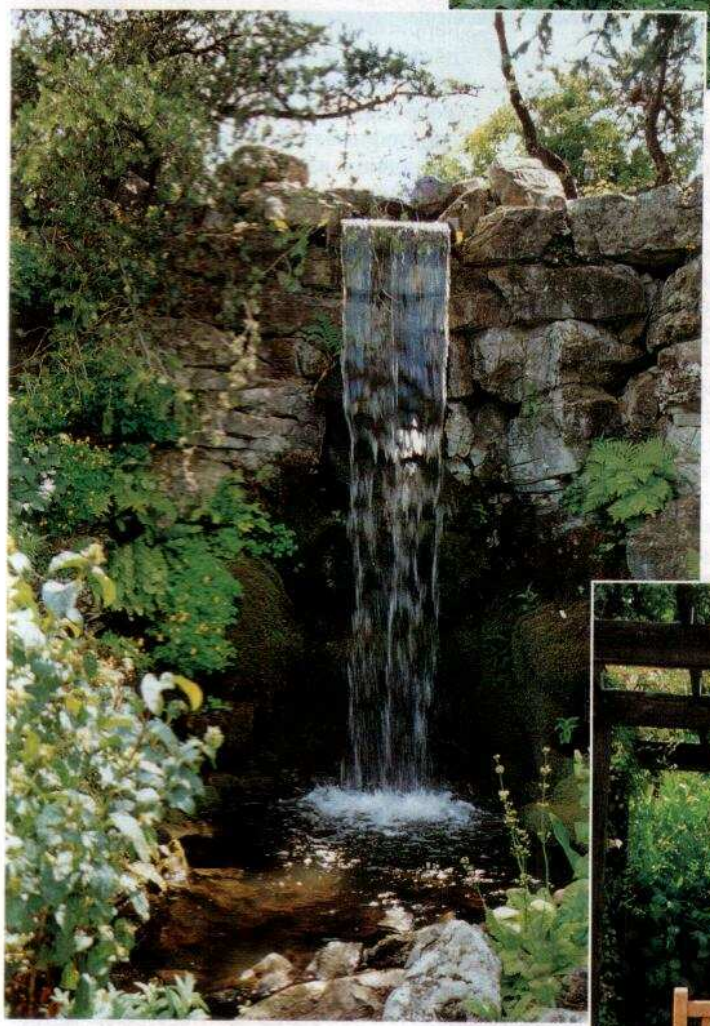
Замечательная коллекция вьющихся растений могла бы украсить любую усадьбу. Розы, актинидия, виноград, церцисс и аристолохия на перголах, трельяжах и беседках — чем не пример вертикального озеленения участка.



о ботсада



Можно часами гулять по дорожкам, любуясь растениями, наслаждаясь их ароматами и разнообразными формами. К тому же такая прогулка по парку весьма познавательна, ведь каждое растение снабжено табличкой. Кроме того, повсюду установлены стенды с информацией о семействах растений, представленных в экспозиции.



Обойдя рокарий вокруг, оказываешься в так называемых тематических садах. Вот еще одна идея, достойная воплощения на дачном участке. Здесь представлены 18 тематических садов, среди которых "Съедобные растения", или иными словами, наш привычный огород; "Библейские растения"; "Растения, используемые в магии"; "Пряно-ароматические растения"; "Луговые травы"; "Лекарственные растения" и т.п. Нужно сказать, что каждый такой тематический сад — результат работы ландшафтных дизайнеров и поэтому любой участок представляет собой композицию не только полезную, но и весьма живописную.

Уставшие от длительной прогулки посетители могут отдохнуть в уютном кафе у входа в ботанический сад, приобрести справочную литературу, получить консультацию специалиста по выращиванию отдельных культур и даже купить саженцы лекарственных и декоративных растений.

А что же нас ожидает, если пойти налево? Тут распростерся знаменитый рокарий. Для его сооружения был использован земляной вал форта. Весь он испещрен незаметными на первый взгляд дорожками, которые позволяют подойти поближе и рассмотреть представителей альпийской флоры. Поднявшись повыше, вы вдруг оказываетесь перед десятиметровым водопадом. Играя и журча, он вливается в канал, опоясывающий развалины крепости. Здесь, у воды, совсем другой мир — мир водных растений. В тихих водах отражаются ирисы, мерцают звездочки белых лилий, весело поблескивают кувшинки. А еще здесь живут птицы. По-видимому, в этом месте они чувствуют себя вполне защищенно.

Хочется верить, что в недалеком будущем и наши ботанические сады получат возможность достойно представлять свои коллекции, которые, кстати, по количеству видов оставят голландские далеко позади.

Ольга КИРИЧИШИНА,
Утрехт–Киев

Бесконечно разнообразен и удивителен мир фауны — растения обладают поразительной способностью приспосабливаться к различным климатическим зонам: безводным пустыням, соленым океанам, выживают при экстремальных температурах, в кратерах вулканов, термальных источниках и крайне суровых условиях Заполярья.

Особенно интересны травянистые виды, живущие намного меньше древесных и кустарниковых пород (в мире известны отдельные экземпляры тиса ягодного, живущие около 5 тысячелетий), а значит, имеющие гораздо больше возможностей приспособиться к различным условиям обитания.

Изменяя внешний облик

В XVIII в. Карл Линней — выдающийся шведский естествоиспытатель, создал искусственную систему мировой флоры и фауны. Грандиозность замысла предопределила много неточностей, до сих пор служащих предметом споров специалистов. Яркий пример тому — род очиток (Sedum L.) семейства толстянковых (Crassulaceae L.), объединяющий около 500 видов, по большей части, многолетних травянистых растений, широко распространенных в горных районах Северного полушария, на юге Африканского континента, в Арктике.

Существуют две версии о происхождении латинского названия рода "sedum": от слов "sedare" — усмирять, поскольку сочные листья действуют как болеутоляющее средство для ран; и "sedere" — сидеть, поскольку многие виды стелются по земле.

Емкость рода до сих пор точно не определена, что вполне закономерно. Произрастая в различных климатических зонах, очитки одного и того же вида существенно отличаются друг от друга. Под влиянием окружающей среды у них нередко появляются новые признаки, которые изменяя внешний облик растений, вносят еще большую путаницу и затрудняют идентификацию рода.

Сведений о некоторых видах очитков до сих пор недостаточно, а разнообразие их в Гималаях и Китае не установлено.

Дать общее описание представителей рода весьма затруднительно, настолько растения отличаются друг от друга, однако можно выделить общие характерные признаки. У всех видов очитков сочные листья и стебли, приспособленные к бесплодным, засушливым местам: при неблагоприятных погодных условиях они постепенно расходуют собственную влагу, жадно впитывая даже утреннюю росу. Цветут они обильно и продолжительно (с ранней весны до заморозков) небольшими белыми, розовыми, красными, синеватыми, золотистыми или зелено-желтыми цветками, собранными в полу- или зонтиковидные, щитковидные, зонтиковидно-, кистевидно- или ветвисто-метельчатые соцветия.

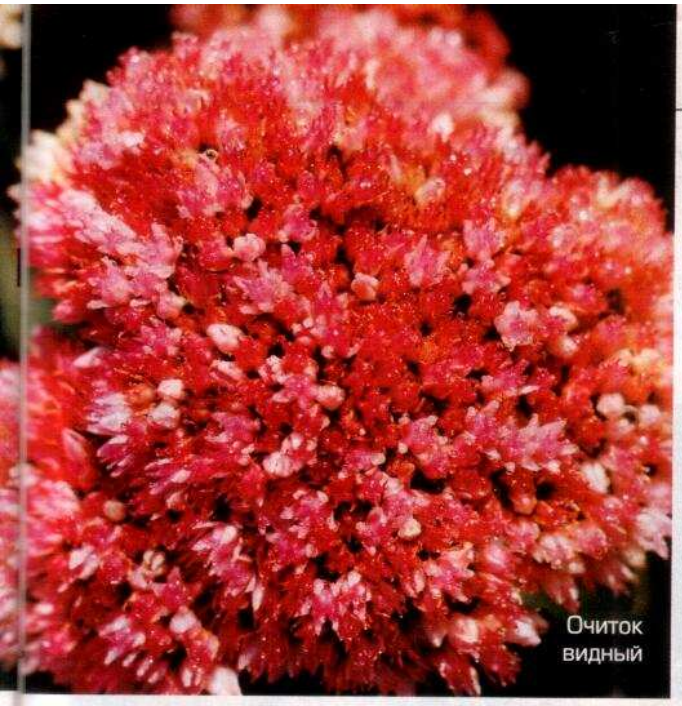
Осенью у некоторых видов листья окрашиваются в удивительно сочные киноварно-красные тона, а зимующие виды в суровый период приобретают коричневый цвет. Есть очитки с ежегодно отмирающими стеблями или сбрасывающие листья. Природная полиморфность предопределила появление множества декоративнейших пестро-, пурпурнолистных и прочих форм. Кроме того, существуют разнообразные гибриды и сорта.

Наиболее распространены в культуре очиток едкий (S. acre L.), очиток шестирядный (S. sexangulare L.), очиток камчатский (S. kamtczaticum Fisch), очиток ложный (S. spurium Bieb.), очиток гибридный (S. hybridum L.), очиток отогнутый (S. reflexum L.), очиток тонкий (S. gracile C. A. Mey.), очиток видный (S. spectabile Boreau.), заячья капуста (S. telephium L.), очиток розовый, или родиола розовая (S. rosea L. Scop.). Реже встречаются — очиток Эверса (S. ewersii Ldb.), очиток побегоносный (S. stoloniferum Gmel.) и др.

Очиток едкий наиболее известен европейцам. В дикой природе произрастает повсеместно от Кольского полуострова и Соловецких островов до Крыма и Кавказа, а также в Сибири, на Балканах (кроме южной Италии), в Средиземноморье, Малой Азии, Северной Африке, завезен в Северную Америку. Встречается на сухих возвышенных местах, чаще на песчаных, каменистых и известковых почвах. Тонкое шнуровидное ветвистое корневище расползается в разные стороны, постоянно укореняясь. От него вертикально поднимаются темно-зеленые мясистые побеги (высота 1—4 см), украшенные короткими (2—5 мм) яйцевидными листьями, отходящими от стебля под углом около 90 °. Со временем растение образует плотную красивую кружевную "подушку". В мае часть побегов "телескопически" вытягивается, постепенно грубеет, превращаясь в жесткие цветоносы, которые возвышаются над "подушкой" на 15 см. В июне 3—5 колосообразных цветоносов разворачиваются полузонтиком и покрываются многочисленными мелкими ярко-золотистыми цветками, превращая в течение месяца темно-зеленую куртину в эффектный ковер. Однако в конце плодоношения растение выглядит неприглядно. Восстановить декоративность несложно, достаточно удалить сухие побеги. После чего желательно разделить "подушки" лопатой или тяпкой, разрезав корневища на мелкие части, а затем обильно их полить. Этот нехитрый агроприем равнозначен пересадке. Если этого не сделать, в плотной куртине могут образоваться плеши, покрытые голыми корневищами. Все части стеблей укоренятся в ближайшие две недели. Поэтому не стоит приобретать большое количество посадочного материала, достаточно весной высадить несколько растений и провести 2—3 пересадки.

Очиток едкий (собранный во время цветения и высушенный) используется в народной медицине для лечения малярии, эпилепсии, болезни Боткина, инфицированных ран (наружно), как мочегонное средство. Если

Очиток тонкий


Очиток видный

фармакологическое действие очитка едкого изучено недостаточно, то *очиток розовый* (S. rosea (L.) Seop.), родиола розовая (Rhodiola rosea L.), или золотой корень, имеет официальный статус лекарственного растения во многих фармакопеях Европы. Из его высушенных корневищ и корней готовят спиртовой экстракт, содержащий весь комплекс действующих веществ золотого корня.

Очитки белый и отогнутый в классификации относятся к той же группе, что и едкий, но раза в два выше последнего, а у очитка отогнутого листья сизоватые, с примесью голубого колера.

Очиток камчатский произрастает на каменистых склонах гор Уссурийского края, Камчатки и Сахалина. Внешне он отличается от предыдущих видов продолговато-ланцетными, лопатчатыми, с клиновидным основанием листьями туповато-зубчатыми у верхушки. Есть много декоративных форм (например, f. variegatum hort. — белоокаймленная), гибридов и сортов.

Благодаря своей необыкновенной привлекательности, *очиток ложный* один из самых распространенных в культуре видов. В природе произрастает в высокогорных районах Кавказа и на субальпийских лугах. Весной его листья окрашены в ярко- бордовый цвет, а летом становятся зелеными с пурпурным оттенком. Нежно-розовые или сочно-пурпурные цветы собраны в густые зонтико-, щитковидные соцветия.

Удивительной красоты сизо-зеленые, почти округлые, толстоватые листья у *очитка Эверса*, украшающего альпийские высоты горных массивов Западной Сибири, Средней Азии, западной Монголии, Индии. Небольшие (диаметр 2—3 см) шапки-соцветия вносят в серебристый фон сиренево-розовый оттенок. В розовом кружевном обилии небольших цветков очитка побегоносного с трудом можно рассмотреть овальные, светло-зеленые, с тоненькой светлой полосой по контуру листья. Это типичный лесной житель, произрастающий в предгорьях Кавказа и Ирана.

Изысканны и эффектны низкие (1,5—3 см) "подушки" *очитка тонкого*, очень декоративного уже ранней весной. Родина экзота — Кавказ, встречается он на субальпийской и альпийской высотах. Среди серебристого колорита листвы повсюду видны шарлаховые стебли, им вторят юные маленькие иголочки-листики, которые летом становятся салатово-сизыми. В июне белые кружева соцветий придадут очитку необыкновенную утонченность. До созревания элегантны даже соплодия, торчащие из "подушки" на коричнево-розовых ножках.

Среди представителей рода очиток можно выделить группу высокорослых (до 1 м) растений с отмирающими на зиму стеблями — Telephium S. F. Gray Nat., получившую свое название от очитка "Заячья капуста". Большая часть этих видов произрастает в Китае, Японии, Северной Америке, но встречаются они и в евроазиатской флоре. *Очиток видный* — коренной житель полуострова Корея и северо-восточного Китая. Это эффектное растение высотой до 70 см, с мясистыми, сочно-зелеными, крупными листьями (длина 10 см и более, ширина около 4 см). Зонтики лиловых соцветий распускаются в конце августа и цветут до морозов.

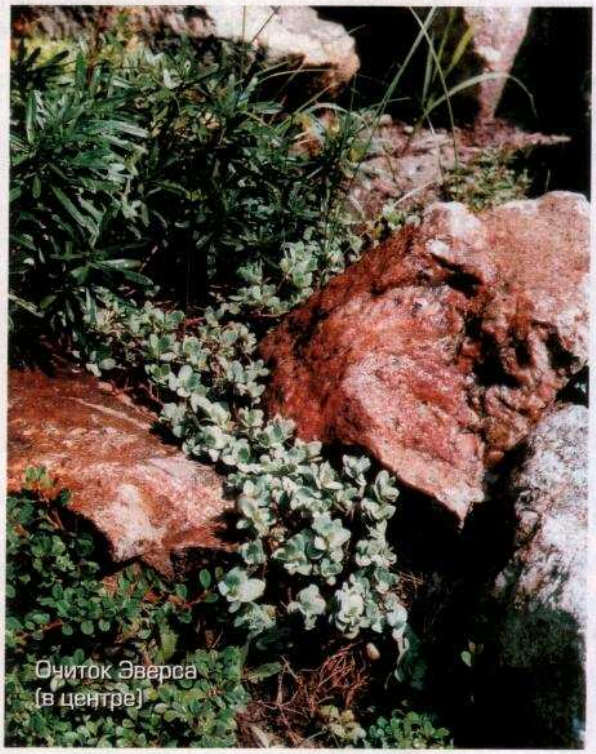
Размножить очитки очень просто. Укореняются любые части стебля, просто брошенные в почву. Очитки с большими листьями прекрасно размножаются листовыми черенками.

Самобытность, удивительная неприхотливость, обильное и продолжительное цветение, невероятная пластичность делают этот род незаменимым в садовых ландшафтах. Их используют для создания живых ковров, украшения дорожек и подпорных стенок, в миксбордерах, группах, рабатках, клумбах, партерных цветниках, устраивают газоны с солитерами из высоких видов, а также высаживают в различные цветочные емкости, в том числе и подвесные.

Можно высаживать очитки на пустующие места после прополки сорных трав, тщательно подобрав виды по форме и цвету листвы, срокам цветения и оттенкам цветков. В результате получится живописный "гобелен".

Второстепенные садовые дорожки, предназначенные для ухода за растениями и сбора урожая, можно сделать пунктирными (не сплошными), выложив на ширину шага кирпичом, сланцем или камнями, а в промежутках высадить очитки, которые, разрастаясь, придадут тропинке вид струящегося ручейка.

Как нельзя кстати придутся столь неприхотливые растения владельцам участков, расположенных на крутых склонах, где возникает много проблем с обустройством подпорных стенок. Задернованными их содержать невозможно, поскольку сорняки постоянно норовят залезть на культурные участки. Неоценимую услугу в этой ситуации окажут именно очитки, высаженные в "сухую" подпорную стенку из бутового камня. Последний укладывают без устройства фундамента с наклоном, соответствующим углу естественного уклона для данного участка, либо немного меньшим. Вместо раствора промежутки между камнями заполняют уплотненной землей, в которую и высаживают разнообразные виды очитков. Чтобы растения быстрее разрастались, первое время их нужно поливать. В дальнейшем они сами заполнят все пространство, плавно "стекая" вниз.


Очиток Эверса (в центре)

Елена АВОТИНА,
дендролог.
Фото автора

После публикации нашей статьи (см. "Огородник" № 10, 2000), мы получили много писем с вопросами, касающимися выращивания и размножения хризантем. В настоящем материале мы постарались ответить на большинство из них.

Цветы, очарованные осенью

Хризантема — растение с явно выраженной реакцией на продолжительность светового дня. Раноцветущие сорта дают срезку высокого качества при относительно длинном (более 12 ч) световом дне. Наиболее распространенные из них: белоцветковые — Гацелле (Газель), Эвелин Буш; желтоцветковый — Хоек Бронз, сиренево-розовый — Саутдаун Пинк. Среднецветущие сорта закладывают бутоны при продолжительности светового дня около 12 ч. Типичные представители этой группы: Дипломат (сорт-мутант с окраской цветков от винно-красного оттенка до сиреневого); Принцесса Анна (окраска цветков от белого оттенка до сиреневого); Алиса Роу (цветки кремового оттенка); Монумент, Сноудан (цветки белые); Эксцель (на одном растении могут быть чисто-белые и бело-розовые цветки) и др. У поздноцветущих сортов сильно выраженная фотопериодическая реакция — при продолжительности светового дня около 10 ч получаются соцветия высокого качества. Наиболее популярны из них:

белоцветковые — Мефо, Стерлинг, Мей Шоусмит. Последний — лучший промышленный сорт, эталон по хозяйственным и декоративным признакам.

Размножение. Маточник (маточное растение) хризантемы — это часть одревеснев шего стебля с толстыми однолетними корнями и побегами возобновления (поросли). В зависимости от сорта он содержит различное количество побегов возобновления (3—10 и более). Наибольшее их количество у мелкоцветковых хризантем. Чем раньше укоренен побег возобновления и созданы ему оптимальные условия для роста, тем больше поросли будет у осеннего маточника.

Чтобы получить как можно больше черенков для закладки цветущих насаждений, мы пользовались двухэтапной системой размножения.

Первый этап начинается в конце января с деления маточников в отапливаемой теплице. Отделяем побеги возобновления от одревеснев шего стебля и высаживаем их через 3—5 см, с междурядьем 20—25 см. Сильные и достаточно устойчивые черенки с уже заложенной корневой системой легко доукореняются в относительно холодной почве. В это время хорошо укореняются и черенки с обесцвеченной (этиолированной) нижней частью стебля, не имеющие корневой системы. В условиях увеличивающегося светового дня в основном развивалась корневая система, а к началу апреля вырастали прекрасные растения, пригодные для вегетативного размножения.

Если использовать традиционные методы размножения в феврале (отделение верхушек порослевых побегов с последующим их укоренением), необходимо создать оптимальные условия — дополнительное освещение в течение 6—8 ч и устойчивую температуру (18—20 °С).

В апреле начинаем второй этап. От маточных черенков, укорененных в феврале, отделяем верхушки, а затем недели через две и верхушки отросших к тому времени боковых побегов. Высота отделяемого побега около 5 см. Обломанные верхушки или боковые побеги заворачиваем в увлажненную газету, помещаем в полиэтиленовый пакет и выдерживаем 4—6 ч. За это время место облома черенков подсыхает и уменьшается вероятность проникновения инфекции через раневую поверхность. Только после этого их можно высаживать. Субстратом для укоренения служит обыкновенный серый песок (лучше перлит). Желтый песок абсолютно не пригоден. Деревянные ящики 30х40х15 (10 см) на 2/3 заполняем почвосмесью, а поверх насыпаем песок (слой — до 5 см) и обильно поливаем. Черенки высаживаем в отверстия (глубина заглубления — до 10 мм), сделанные шариковой ручкой, размещая в каждом ряду (всего по длине ящика 20—25) от 10 до12 шт. Затем их нужно обильно полить (очень удобен заварочный чайник), слегка придерживая черенки свободной рукой, и накрыть ящик увлажненной газетой. В дальнейшем нужно следить, чтобы песок не был переувлажнен, а вот газету старайтесь

держать все время влажной. Таким образом в зависимости от размера посадочного материала в ящик высаживаем 200—300 черенков. Естественно, черенки должны быть хорошего качества — здоровыми, без вредителей.

Загущенность посадки постоянно обеспечивает повышенную влажность и температуру (оптимальная 16 °С). Соприкасаясь друг с другом, листья черенков не так увядают. Если черенки сильно увядают, нужно извлечь их из субстрата, завернуть во влажную газету, а затем в полиэтиленовый пакет и поместить на 12—24 ч в холодильник (на нижнюю полку). Через сутки черенки вновь станут упругими. После этого их следует повторно высадить в ящик.

В феврале–марте нужно провести несколько обработок 0,2%-ной суспензией фундазола (20 г препарата на 10 л воды), а в случае появления тли использовать любые синтетические пиретроиды согласно рекомендациям. Очень хорошо перед черенкованием обрабатывать (хотя бы один раз) маточные черенки препаратом — эколист. Это прекрасное удобрение, содержащее, кроме фосфора и калия, почти все микроэлементы. Против возбудителей грибных и бактериальных заболеваний, а также тли растения хорошо опрыскать раствором золы (200—250 г древесной золы или пепла в течение часа прокипятить в 1 л воды, затем разбавить водой до 10 л). При появлении тли растения можно также опылять пеплом, используя для этого капроновый чулок. В феврале–марте маточные черенки следует 3—4 раза подкормить слабым раствором коровяка (1:10; 1:15) с добавлением мочевины (5—10 г на 1 ведро воды), используя этот раствор на 1—2 м² посадки. Поливать растения нужно регулярно теплой водой.

Обычно первая партия черенков укореняется за 3—4 недели (это связано с низкой ночной температурой и пасмурной погодой), последующие партии — значительно быстрее. При постоянной температуре 16 °С черенки укореняются за две недели, однако у нас был случай, когда партия черенков укоренилась за 7 дней. Стимуляторами корнеобразования мы не пользуемся.

Отметим очень важную деталь: черенки мы обламываем руками. Если срезать их лезвием, возникает опасность переноса вирусной инфекции.

После завершения черенкования все маточники уничтожаем: истощенные постоянной срезкой черенков, они абсолютно не пригодны для дальнейшего выращивания.

Сигналом начала корнеобразования служат листья. Даже в жаркую погоду они сохраняют упругость. Достаточно часто мы не дожидались полного укоренения черенков. Если на месте облома образовывался каллюс с зачатками корней, высаживали их на постоянное место и укрывали пленкой.

Если постоянно размножать хризантему методом укоренения верхушек, можно добиться сортоустойчивости, то есть иметь здоровый посадочный материал. Если же заниматься только делением маточников — успеха не будет. Новичкам советуем разделить маточник и укоренить порослевые побеги. Когда растения хорошо пойдут в рост, обломайте верхушки, а затем укорените их в тенистом месте, накрыв банками (3—5 на одну банку).

При выборе места посадки нужно помнить, что хризантема — светолюбивое растение, а сильные порывы ветра могут поломать стебли.

Татьяна и Григорий БАХТИНЫ,
92903 Луганская обл., г. Кременная,
пер. Островского, 19

(Продолжение следует)

Специальность XXI столетия

Многие читатели нашего журнала (Е. Н. Писаренко, с. Абрикосово, Крым; Т. Д. Слободяник, с. Берестяги, Кировоградская обл.; Таисия Овчаренко, г. Тростянец, Сумская обл. и др.) хотели бы знать, где можно приобрести специальность ландшафтного дизайнера. Для них и тех, кого интересует такая информация, публикуем список соответствующих учебных заведений в г. Киеве.

В Государственной Академии руководящих кадров культуры и искусств есть кафедра дизайна, ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

Сроки обучения: 1,5 года — магистратура; 2,5 — второе высшее образование на основе родственных специальностей (архитектура, биология, лесное хозяйство, строительство); 3,5 — на основе среднего специального или высшего образования других специальностей; 5 лет — на основе общеобразовательной школы и художественной подготовки. Учебный план состоит из четырех циклов дисциплин специальной подготовки: изобразительное искусство, дизайн и ландшафтное проектирование, декоративное растениеводство, инженерное оборудование и конструирование. Формы обучения: стационарная, заочная, дистанционная, экстернатная, вечерняя. Работают подготовительные курсы, дизайн-лицей. Зачисление проходит с 26 мая по 31 августа по результатам собеседования и тестирования. Обучение платное. По окончании обучения выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

Адрес: 01015 Киев, ул. Январского Восстания, 21, корпус 15 (на территории Национального Киево-Печерского историко-культурного заповедника). Контактные телефоны: кафедра дизайна (044) 290-45-54, приемная комиссия (044) 573-80-81.

В Национальном аграрном университете Украины есть факультет садово-паркового хозяйства и ландшафтной архитектуры (дневная и заочная формы обучения). На факультете функционируют кафедры: дендрология и лесная селекция, ландшафтная архитектура, садово-парковое строительство, декоративное садоводство и фитодизайн. Специальность: садово-парковое хозяйство 7. 130402. На факультете готовят специалистов нескольких уровней (бакалавр, специалист, магистр). Срок обучения (дневная форма): бакалавр — 3 года 10 мес., специалист — 1 год, магистр — 1,5 года. Программой предусмотрены производственные практики и стажировка за границей. Обучение осуществляется за счет государственного бюджета Украины, а также финансовых средств, полученных от юридических и физических лиц.

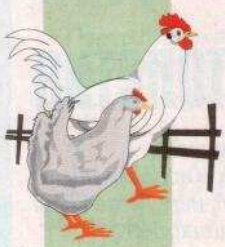
Адрес: 03014 Киев, ул. Героев Обороны, 15. Контактные телефоны: факультет садово-паркового хозяйства и ландшафтной архитектуры (044) 267-82-96, приемная комиссия (044) 267-82-64.

В Институте рекламы есть кафедра ландшафтного дизайна (дневная форма обучения, 5 лет). Зачисление проводится в течение года по результатам собеседования и тестирования. Начало занятий — сентябрь. По окончании обучения выдается диплом о высшем образовании.

Адрес: Киев, ул. Кожемяцкая, 12б. Контактные телефоны: (044) 417-24-34, 417-34-35.

Главная цель деятельности специалистов садово-паркового хозяйства — создание гуманной, эстетически выразительной, экологически здоровой среды, в которой живет, работает и отдыхает человек. Круг решаемых ими вопросов весьма разнообразен. Это проектирование, строительство и эксплуатация национальных природных парков, городских садов, спорткомплексов, зеленых зон городов, а также реконструкция и реставрация парков — памятников садово-паркового искусства. Специалисты такого профиля должны владеть современными технологиями, уметь самостоятельно и на научном уровне решать любые сложные задачи ландшафтной архитектуры.

Галина МИРОНОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук, ландшафтный архитектор



Подворье

Мы продолжаем публиковать материалы о различных породах овец. Сегодня речь пойдет об одной из самых древних и самых популярных пород — каракульской, по понятным причинам пользующейся особой благосклонностью женской части населения.

Не овечки, а сплошные "каракули"

Каракульская — одна из древнейших пород овец на земле. По поводу ее происхождения у специалистов нет единого мнения, однако считается, что появилась она на территории Узбекистана в результате скрещивания нескольких пород овец. Одним из ее прародителей были курдючные овцы с хорошим качеством мерлушки. Название "Араби кой", закрепившееся за черными каракульскими овцами, указывает на возможную их связь с арабскими тощехвостыми овцами, которые могли участвовать в образовании овец каракульской породы.

Слово "каракуль" происходит от тюркского "кара", что в переводе означает "черный" и "кол"– "рука", или "почерк". В толковом словаре русского языка под редакцией профессора Д. Н. Ушакова (1935 г.) понятие "неразборчивый, небрежный почерк", "нетвердо написанные буквы" толкуется как "каракули". И действительно, рисунок смушки данной породы овец создает впечатление письма, написанного каракулями.

В бывшем Советском Союзе каракульских овец разводили в основном в республиках Средней Азии. В Украине главная зона разведения таких овец — Херсонская и Одесская области.

Овцы каракульской породы нетребовательны к кормам, выносливы и хорошо приспособлены к пастбищному содержанию в условиях жаркого климата, у них отличная терморегуляция, благодаря тонким подвижным губам они легко собирают и поедают сухие растения. Сухая конституция, крепкий костяк, сильная мускулатура, подвижность и выносливость обусловили широкий ареал распространения этих овец.

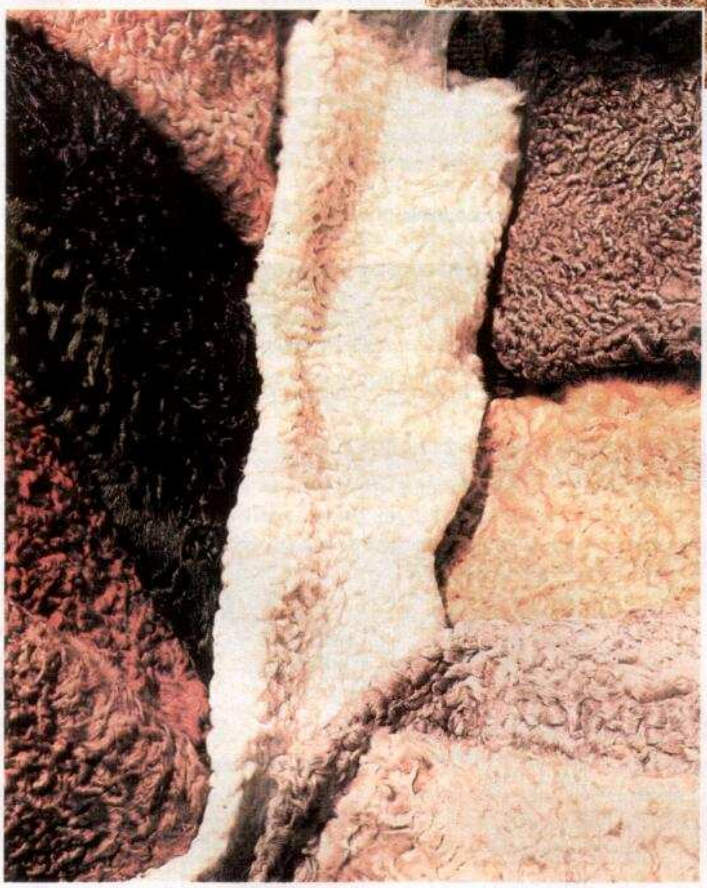
По характеру продуктивности каракульских овец относят к смушково-молочным, а по зоологической классификации — к длинножирнохвостым.

Продуктивность каракульской овцы, возможно, превосходит все другие породы. От этих овец испокон веков получали массу необходимых продуктов: мясо, молоко, шерсть, овчину, кожу, сычуги (используются в сыроделии и парфюмерии) и кишки. Из шкур изготовляли полушубки, тулупы, различную обувь, перчатки, бурдюки, седла и многое другое. Но главная продукция, получаемая от этих уникальных животных — драгоценные каракульские смушки различной цветовой гаммы (основная окраска черная). В серой окраске различают оттенки от светло-серого и серого до темно-серого и черно-серого. Есть также молочная, меловая, стальная, голубая,

жемчужная, серебристая, свинцовая и перламутровая расцветки. В розовой окраске встречается бриллиантовая расцветка. В окраске сур (каракульские смушки с неодинаковой окраской волоса по длине — резкий переход от темного основания к светлому кончику волосков и завитков) в зависимости от происхождения овец выделяют такие разновидности: бухарский, сурхандарьинский и каракалпакский. В бухарском суре различают серебристую, золотистую, бронзовую, сиреневую, алмазную и другие расцветки. В каракалпакском — ашар (закат солнца), шабдар (цвет горошка), урюк-гуль (цветок абрикоса) и др.

В коричневой окраске смушки могут быть переходы от светлых до темно-коричневых оттенков. Всего различают шесть основных окрасок каракуля (включая черную) со множеством расцветок.

Вид и качество сырья зависят от возраста плода или ягненка. Нормальное эмбриональное развитие каракульских ягнят длится около 150 дней. В это время формируется и развивается волосяной покров шкурки. Смушки плодов разделяют на голяк (115—125 дней),



каракульчу (127—134 дня) и каракуль-каракульчу (135—135 дней). Шкурки ягнят — на каракуль (возраст убоя молодняка — первые 1—3 дня), яхобаб (10—40 дней), тряску (после 1—2 месяцев). От взрослых овец получают овчинное сырье.

У каракульских овец крепкая конституция, грушевидная форма туловища. Профиль головы у баранов — горбоносый, у маток — прямой. Бараны — рогатые, матки, как правило, комолые, но встречаются и рогатые. Туловище достаточно глубокое, конечности относительно высокие, ниже скакательных суставов покрыты блестящим кроющим волосом. Хвост — широкий, с большим отложением жира, оканчивается S-образным изгибом тощего придатка.

Средняя живая масса новорожденных ягнят 4,0—4,5 кг, маток — 45—50 кг, баранов — 60—70 кг. В племенных хозяйствах живая масса маток может достигать 55—60 кг, баранов — 75—90 кг. Высота в холке: баранов — 72—78 см, маток — 62—72 см.

Шерстный покров взрослых каракульских овец очень разнообразен, длина шерсти колеблется от 5 до 20 см. Шерсть неоднородная, грубая, косичного строения, стригут ее два раза в год. В зависимости от времени стрижки и возраста овец шерсть подразделяется на весеннюю, осеннюю и пояркковую, а по цвету — на белую, светло-серую и цветную.

На мясо в основном используют выбракованное поголовье, а также тушки ягнят. После убоя ягнят маток содержат для получения молока, поскольку они характеризуются хорошей молочностью. Так, за весь период одна овцематка дает 65—70 кг молока. Овечье молоко — высокопитательный продукт, в котором содержится: сухих веществ — 18—19%, белка — 4,5—5,5%, жира — 7,2—7,8%, углеводов — 4,4—4,8%.

В Институте животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова "Аскания-Нова" создан асканийский породный тип многоплодных каракульских овец. Это уникальный внутрипородный тип каракульской породы, характеризующийся высоким уровнем продуктивности и многоплодием. Овцематки отличаются высокой плодовитостью (167—190%) и молочностью. Живая масса баранов — 90—100 кг, овцематок — 56—60 кг. Выход смушек первых сортов — 84—89%. Каракульские смушки — черного и серого цвета, иногда встречаются коричневые.

Овцы этого типа крепкой конституции, у них продолговатое грушевидное туловище, широкая спина, глубокая грудь, высокие и крепкие конечности. Хвост широкий, жирный, в форме треугольника, оканчивается тонким отростком. Шерсть грубая, неоднородная, косичного строения. Бараны в основном рогатые, матки комолые. Овцы выносливы, хорошо приспособлены к природным условиям юга Украины.

Валентина ЧЕПУР,
профессор, заведующая кафедрой разведения сельскохозяйственных животных Одесского государственного агроуниверситета

Где можно приобрести племенную птицу

Редакция получает огромное количество писем, в которых читатели спрашивают, где приобрести ту или иную сельскохозяйственную племенную птицу? Чтобы как можно полнее ответить на вопрос, мы обратились за помощью в редакцию журнала "Сучасне птахівництво". Искренне благодарим его сотрудников за любезно предоставленную информацию.*

Область, контактный телефон	Куры		Утки	Гуси	Индюки, перепела
	яичные	мясные			
Автономная Республика Крым, (0652) 27-41-98, "Крымптицепром"	Кросс Беларусь-9, кросс Доминант Д102, кросс Шавер 579	Кросс Старбро	–	–	Перепела
Винницкая, (0432) 46-88-06, "Винницаптицепром"	Кросс Ломанн-Браун	–	Кросс Благоварский	Горьковская	–
Днепропетровская, (0562) 744-45-92, "Днепропетровскптицепром"	Кросс Ломанн-Браун, кросс Беларусь-9	Кросс Арбор-Айкрес, кросс Кобб-500, кросс Смена	Кросс Благоварский	Тулузская, Итальянская белая, Горьковская, Маммут	–
Донецкая, (062) 335-62-28, "Донецкптицепром"	Кучинская юбилейная	Кросс Ломанн-Браун, кросс Арбор-Айкрес	Кросс Благоварский, кросс Темп, Пекинская, кросс Компакт-94	Большая серая, Итальянская белая, Легарт	Индюки – кросс Харьковский-56
Житомирская, (0412) 34-04-03, "Житомирптицепром"	Кросс Борки-117, кросс Ломанн-Браун	–	–	–	–
Запорожская, (0612) 62-53-32, "Запорожптицепром"	Кросс Борки-117	–	Кросс Благоварский	Горьковская	–
Ивано-Франковская (звонить в "Укрптицепром"**)	Кросс Ломанн-Браун	–	Пекинская	–	–
Киевская, (044) 417-87-49, "Киевптицепром"	Кросс Ломанн-Браун, кросс Беларусь-9, Адлерская серебристая, кросс Хайсекс-Браун	Кросс Кобб-500	Кросс Благоварский	Итальянская белая, Горьковская	Перепела – Фараон (мясные), японские (яичные)
Кировоградская, (0522) 24-85-24, "Кировоградптицепром"	Кросс Ломанн-Браун, Адлерская серебристая, кросс Беларусь-9	–	–	Большая серая	–
Луганская, (0642) 95-21-60, "Луганскпромптица"	Кросс Хайсекс коричневый	Кросс Арбор-Айкрес	–	Горьковская	–
Львовская (звонить в "Укрптицепром")	Кросс Ломанн-Браун, кросс Иза-Браун	–	–	–	–
Николаевская, (0512) 37-75-34, "Николаевптицепром"	Адлерская серебристая		Кросс Благоварский, Украинская черная белогрудая, Украинская глинистая, Украинская белая, кросс Компакт-94, кросс Темп	Кубанская серая, Итальянская белая	–
Одесская, (0482) 22-44-65, "Одессаптицепром"	Кросс Иза-Браун, Адлерская серебристая, Полтавская глинистая, кросс Род-Айланд (мясо-яичные)	–	Кросс Благоварский	Итальянская белая, Горьковская	Перепела японские (яичные)
Полтавская, (05322) 7-50-58; 2-05-20, "Полтаваптицепром"	Кросс Ломанн-Браун, кросс Хай-Лайн, кросс W-98, кросс Хай-Лайн Браун, Полтавская глинистая (мясо-яичная)	–	Пекинская	Большая серая, Горьковская, Итальянская белая, Кубанская	–
Ривненская, (0362) 25-41-96; 22-32-51, "Ривнептицепром"	Кросс Тетра-СЛ, Полтавская глинистая, кросс Харко (мясо-яичные)	–	Украинская черная белогрудая, Пекинская	Итальянская	–
Сумская, (0542) 27-62-90, "Сумыптицепром"	Кросс Беларусь-9	–	Кросс Медео-2, кросс Благоварский	Роменская	–
Тернопольская, (0352) 24-06-83, "Тернопольптицепром"	Кросс Беларусь-9	–	–	–	–
Харьковская, (0572) 19-57-65; 17-50-36, "Харьковптицепром"	Исходные линии Борки-2М, исходные линии кросса Борки-Колор, исходные линии кросса Борки-117, кросс Борки-2М, кросс Борки-Колор, кросс Ломанн-Браун, Слободской-3, Полтавская глинистая (мясо-яичные)	–	Кросс Благоварский, Украинские черные белогрудые, Глинистые	Большая серая, Большая белая, Горьковская	Индюки – кросс Харьковский-56, "тяжелый" кросс белой широкогрудой Бьюти-8
Херсонская, (0552) 55-27-34, "Херсонптицепром"	Кросс Прогресс, Адлерская серебристая	Кросс Конкурент-2	Кросс Благоварский, кросс Темп	Большая серая	–
Хмельницкая, (03822) 2-39-27, "Хмельницкптицепром"	Кросс Тетра-СЛ, кросс Беларусь-9, кросс Тетра-Х (мясо-яичный)	–	Пекинская	Горьковская, Итальянская белая	–
Черкасская, (0472) 45-34-41; 35-34-41, "Черкассыптицепром"	Кросс Бованс-Золотая линия, кросс Беларусь-9	Кросс Арбор-Айкрес	Кросс Благоварский, Пекинская	–	Перепела
Черновицкая (звонить в "Укрптицепром")	Кросс Тетра-СЛ (мясо-яичный)	–	Большая серая, Холмогорская, Горьковская	–	–
Черниговская, (04622) 7-44-67, "Черниговптицепром"	Кросс Ломанн-Браун, кросс Беларусь-9, кросс Род-Айланд (мясо-яичный)	–	Кросс Благоварский	–	–

** "Сучасне птахівництво", № 4, 2003.*

*** По вопросам приобретения инкубационных яиц и молодняка птицы разных видов обращаться в "Укрптицепром", тел.: (044) 290-43-69, 290-62-19.*

"Расскажите, пожалуйста, как можно регулировать режим освещения в птичнике (для молодняка кур яичного направления), чтобы добиться завершения их линьки до начала продуктивного периода".

Р. В. Мищенко, г. Борисполь Киевской обл.

Чистим перышки

Оперение — перьевой покров птицы — один из показателей ее здоровья. Оно предохраняет от охлаждения, защищает кожу от различных повреждений, способствует формированию хвоста и крыльев, обеспечивает обтекаемую форму тела. У здоровых, хорошо развитых кур перья чистые, блестящие, яркой окраски. Со временем они изнашиваются, это связано с физиологическими процессами, протекающими в организме птицы.

Линька — естественный процесс замены перьев: старое перо, отмирая, постепенно вытесняется новым и выпадает. При этом происходит замена не только перьев, но и рогового слоя эпидермиса.

Различают два типа линьки: ювенальную (замена у молодняка первичного пера основным, вторичным) и периодическую (ежегодная смена основного пера у взрослых птиц). У упитанных кур-несушек линька начинается в октябре—ноябре и быстро проходит, у слабоупитанных — в июне—июле или начале августа и протекает медленно (три месяца и более). При активной линьке несушки сразу роняют от 2 до 5 маховых перьев. Новые перья вырастают в течение 6—8 недель, они более блестящие, с более широким и мягким стержнем.

Медленная линька у несушек проходит постепенно, почти незаметно, ее можно обнаружить только при тщательном осмотре птиц.

Естественная линька связана главным образом с функцией нервной системы и желез внутренней секреции. Под воздействием лучей света в зрительных нервах возникает возбуждение, которое передается в головной мозг, а затем через подбугорье в гипофиз. В передней доле гипофиза увеличивается образование гонадотропных гормонов, которые, попадая в кровь, повышают функцию органов размножения. Когда естественное или искусственное освещение недостаточно, в передней доле гипофиза уменьшается образование гонадотропных гормонов, в результате ослабевает функция органов размножения, снижается процесс образования яиц.

В этот период повышается деятельность щитовидной железы и увеличивается количество выделяемого ею гормона тироксина, который стимулирует линьку. Во время линьки в организме происходит исключительно интенсивный обмен веществ, связанный с формированием перьев, поэтому яйценоскость резко снижается или прекращается полностью.

Поскольку при линьке сопротивляемость к заболеваниям у кур заметно снижается, очень важно, чтобы она начиналась в более поздние сроки (когда яйценоскость снижается естественно) и как можно быстрее заканчивалась.

Чтобы ускорить процесс линьки и сократить непродуктивный период, применяют так называемую принудительную линьку — обновление перьевого покрова кур, обусловленное воздействием на организм неблагоприятных факторов (ограничение дачи кормов, воды, лишение света, введение гормональных и химических препаратов).

Особенно широко используют принудительную линьку для птиц родительского стада. Правда, при этом почти не применяют гормональные и химические препараты, чтобы избежать вредного действия на здоровье человека метаболитов, попадающих в яйца и мясо птиц. По этой же причине в птицеводстве используются разнообразные режимы принудительной линьки, вызываемой зоотехническим или классическим способами (таблица). Под влиянием стресс-факторов (ограничение корма, воды, света) линька в стаде протекает быстро, начинается и заканчивается у большинства кур одновременно. Стадо "очищается" от больных птиц, поскольку они не выдерживают режима принудительной линьки. У несушек резко проявляется индивидуальная изменчивость в отношении начала, продолжительности и скорости линьки, что важно при селекции.

Принудительную линьку вызывают после первого цикла продуктивности (у мясных кур в 14—15 мес., яичных — в 16—17), когда интенсивность яйценоскости в стаде снижается до 30—40%. В приусадебных и фермерских хозяйствах такую линьку лучше проводить в летние месяцы, когда снижается спрос на яйца, стоимость ремонтного молодняка высокая, а выбракованных птиц — низкая.

После линьки, длящейся 4—6 недель, мясных кур используют в течение 5—6 мес., а яичных — 6—9. По окончании второго цикла продуктивности можно провести еще одну принудительную линьку и получить третий цикл, протекающий интенсивно 5—6 мес.

В период проведения линьки (первые несколько суток) куры могут проявлять беспокойство, агрессивность, клевать друг друга. Обычно на 3—5-е сутки от начала применения режима принудительной линьки яйцекладка прекращается. Перьевой покров куры начинают терять через 10—15 суток и заканчивают на 20—25-е сутки. Полное его восстановление наблюдается на 50—60-е сутки. При этом яйцекладка протекает одновременно с восстановлением оперения.

После линьки масса яиц увеличивается на 15—20%, улучшается качество скорлупы, белка и желтка, вывод цыплят повышается на 5—6%. Эффективность принудительной линьки зависит от уровня продуктивности несушек в первый год яйцекладки и состояния их здоровья.

Для петухов принудительная линька неприемлема: оплодотворяющая способность спермы в этот период заметно падает (масса семенника снижается с 25—34 г до 3—6 г). Поэтому после принудительной линьки целесообразно подсаживать к курам молодых (150—180 суток) петухов или петухов-сверстников, которых во время линьки отсаживают и хорошо кормят, подготовляя к следующему племенному сезону.

Примерная схема вызова принудительной линьки

Учитываемый период	Корм	Вода	Продолжительность освещения, ч.
Перед вызовом линьки	Вволю	Вволю	15—18
1-й день вызова линьки	Не задают	Не задают	Без света
2-й – " –	То же	То же	То же
3-й – " –	– " –	– " –	– " –
4-й – " –	– " –	Вволю	0,5
5-й – " –	20 г зерна	То же	1,0
6-й – " –	30 г зерна	– " –	2,0
7-й – " –	40 г зерна	– " –	3,0
8-й – " –	50 г зерна	– " –	4,0
9-й – " –	60 г зерна	– " –	5,0
10-й – " –	60 г зерна + 30 г, комбикорма	– " –	6,0
11-й – " –	100 г комбикорма	– " –	7,0
12-й –"–	Не более 170 г комбикорма	– " –	8,0

Примечание. Световой день продолжительностью 8 ч поддерживают в птичнике в течение 30 дней с начала вызова линьки, после чего ежедневно увеличивают его на 30 мин, доведя до 14—16 ч. На этом уровне световой день поддерживают до снижения яйценоскости (примерно в течение 2 мес.), а затем постепенно увеличивают до 18 ч.

Ольга ЦЫГАНЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

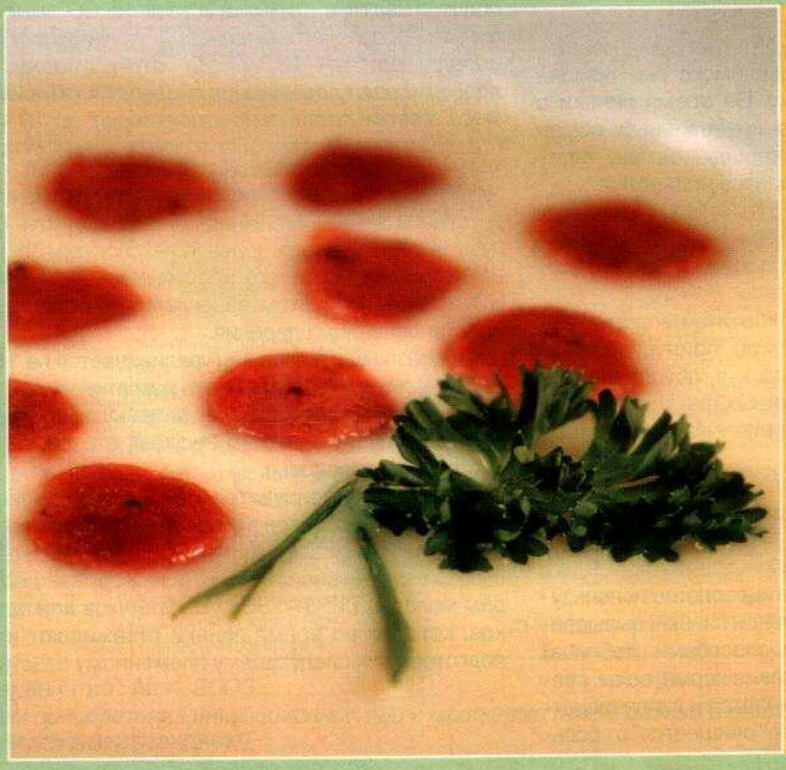
На обед к картофельному

Согласитесь, на кухне без картофеля — как без рук! Наверняка каждую хозяйку он не раз выручал. И не только жареный, в виде пюре, тушеный или в мундире. Из картофеля ведь можно приготовить массу всевозможных блюд. Даже десерт этому королю кухни по плечу. Значит, можно и полный картофельный обед приготовить. Попробуйте это сделать и вы, используя рецепты шеф-повара киевского ресторана "Брассери-Лионез" Максима Виноградова.

Салат с салом

1 кг картофеля, 2 луковицы, 1 яблоко, 2 маринованных огурца, 100 г копченого сала, 3 яйца, сваренных вкрутую, 1 пучок зеленого лука, 4 небольших помидора, 1/2 стакана куриного бульона, 4 ст. ложки растительного масла, 1 ст. ложка горчицы, 1 ст. ложка уксуса, 1 ч. ложка сахара, соль, перец по вкусу.

Картофель отварить в мундире, очистить и нарезать ломтиками. Лук, огурцы, яблоко нарезать кубиками, сало — соломкой и обжарить. В разогретый куриный бульон добавить растительное масло, соль, горчицу, уксус, перец, сахар и мелко нарезанный зеленый лук. Яйца и помидоры нарезать крупными полукольцами. Все смешать. Украсить зеленью.



Картофельный суп

(4 порции)

1 кг картофеля, 2 луковицы, 1 пучок зеленого лука, 1 морковь, 3—4 подкопченные сосиски, 1 пучок петрушки, 1 ст. ложка сливочного масла, 1 л куриного бульона (из кубиков), 4 ст. ложки сметаны, соль, перец по вкусу.

Лук, морковь вымыть, очистить и нарезать мелкими кубиками, а белую часть зеленого лука — кольцами. Подготовленные овощи обжарить на сливочном масле. Картофель очистить, нарезать и промыть в холодной воде. В бульон добавить картофель, обжаренные овощи и варить 40 мин. Затем протереть овощи через сито, добавить нарезанные кружочками и обжаренные сосиски, мелко нарезанную петрушку, соль, перец. Перед подачей заправить суп сметаной.

королю

Омлет

500 г картофеля (сырой или отварной в мундире), 3 луковицы, 1 сладкий перец, 2 помидора, 200 г ветчины, 6 яиц, 4 ст. ложки растительного масла, соль, перец по вкусу.

Картофель очистить, нарезать тонкими ломтиками. Мелко нарезанный лук поджарить вместе с картофелем на растительном масле. Сладкий перец нарезать мелкими кубиками, помидоры — кольцами. Взбить яйца, добавить соль, перец и мелко нарезанную ветчину. Все смешать. Выпекать омлет в сковороде, смазанной маслом, 5—10 мин на слабом огне под крышкой.

Картофельные оладьи

500 г картофеля, 2 ст. ложки муки, 5 яиц, 1/2 ч. ложки разрыхлителя для теста, 1/2 стакана молока, соль, сахар по вкусу, растительное масло для жарки.

Картофель отварить в мундире. Горячим очистить и пропустить через мясорубку. Смешать муку с разрыхлителем для теста и добавить в картофель. Взбить яйца с молоком, солью и сахаром, влить смесь в картофель, перемешать и дать настояться 10 мин. В нагретую сковороду налить растительное масло. Тесто выкладывать на сковороду столовой ложкой в форме оладьев и обжаривать с двух сторон до золотистого цвета. Подавать с малиновым вареньем или липовым медом.

Целебная недотрога в пестром платье

Любые ценности нуждаются в охране. Вот и природа пестрые листья одного из своих особенно целебных и поистине звездных растений (не зря же оно относится к семейству астровых, от греч. "астрон" —"звезда") наградила довольно-таки зримыми колючками. А вся ценность и привлекательность этого растения — в мелких коричневых семенах, которые дозревают в пору золотой осени.

Это однолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 1—1,5 м носит название расторопши пятнистой (Silybum marianum). Стебель простой или ветвистый, голый, листья крупные с желтоватыми колючками по краю листа и по жилкам снизу; пластинка листа зеленая с белыми пятнами, блестящая; цветки — пурпурные, собраны в крупные корзинки, с черепитчатой оберткой, состоящей из колючих зеленых листочков. Все цветки обоеполые трубчатые. Плод — семянка с хохолком. Цветет в июле-августе.

Пестрые листья расторопши и нежные цветки довольно декоративны, но выращивают ее в основном, чтобы получить лекарственное сырье. С этой целью используют зрелые семена. Основные действующие вещества — флавоноиды, флавонолигнаны (силибин, силикристин, силидианин и др.). Кроме того, семена расторопши содержат алкалоиды, сапонины, жирное масло, белковые вещества.

И у нас, и за рубежом эти целебные семена используют в производстве современных препаратов (силибор, легалон, карсил), с помощью которых лечат заболевания печени и желчных путей.

В народной медицине семена расторопши издавна применяли при воспалении печени, желчных протоков и селезенки, при печеночных коликах, геморрое и запорах как тонизирующее средство.

Для этого готовят отвар: 30 г измельченного сырья заливают 0,5 л воды, кипятят, пока ее количество не уменьшится вдвое. Принимают по 1 ст. ложке каждый час.

Можно измельченные в порошок семена принимать по 1 ч. ложке 4—5 раз в день, запивая теплой водой.

Препараты расторопши — эффективное средство при лечении гепатитов, цирроза печени, токсико-метаболических поражениях печени, так как ее действующие вещества предохраняют клетки печени от воздействия гепатотоксических веществ.

Любовь ДУДЧЕНКО,
кадидат биологических наук

КОНКУРС

Семейный рецепт

Продолжаем публиковать присланные на конкурс письма. Благодарим всех, кто написал нам, и ждем новых писем — с вашим одним, но самым любимым семейным рецептом заготовок! Конкурс продолжается...

"Мне десять лет и я очень люблю помогать маме делать заготовки на зиму".

Капуста по-петровски

2 кг шинкованной капусты, 2 кг моркови, натертой на терке, 2 крупные нарезанные луковицы, 2 дольки мелко рубленного чеснока. Все перемешать, уложить в банку, влить стакан подсолнечного масла, 100 г уксуса и горячий рассол (на 1л холодной воды 2,5 ст. ложки соли, 3/4 стакана сахарного песка — все это вскипятить). Сверху положить гнет и поставить на холод. Через 3 дня капуста готова.

Алина Крюкова, г. Пятихатки Днепропетровской обл.

"Такое варенье варила моя бабушка, мама, а теперь варю и я. Необычно, но очень вкусно!"

Варенье из кабачков

На 1 кг очищенных кабачков — 700 г сахара. Нарезаю кабачки мелкими кубиками и засыпаю сахаром, оставляю на ночь. Утром эту массу варю 10 мин, затем оставляю на 6 ч — так делаю несколько дней подряд. Затем 1 лимон вместе с кожурой нарезаю мелкими кусочками, добавляю в эту массу и варю до готовности. Раскладываю горячее варенье в чистые пол-литровые банки и закатываю. Варенье получается изумительного вкуса".

Светлана Северова,
г. Николаев

"Люблю экспериментировать, как на своем участке, так и на кухне. Вот и решила выслать на конкурс, в надежде, что кому-то придется по вкусу".

Помидоры в желе

Нужно взять 1,5 кг томатов — не переспелых, но твердых и 0,5 кг лука. На дно банки выложить нарезанные кружочками помидоры, затем слой нарезанного колечками лука, а сверху опять помидоры. Для того чтобы лук не был жестким, ошпарьте его кипятком. В каждую банку положите: 1 лавровый лист, 2 горошинки черного перца, 1 гвоздичку, веточку укропа. Теперь готовим маринад: в 180 г воды замачиваем 4 ст. л. желатина; к 700 мл кипящей воды добавляем 3 ст. ложки сахара, 2 десертные ложки соли.

Закипевший сироп соединяем с набухшим желатином (следим, чтобы он растворился полностью) и добавляем 100 г уксуса (9%-ого). Готовым сиропом заливаем уложенные овощи. Стерилизуем 0,5 л банки — 10 мин, 1,0-литровые — 20 мин, закатываем. Остывшие банки не взбалтывать, чтобы их содержимое полностью застыло под действием желатина. Хранить в погребе.

Бабушка Ира (Якимчук И. З.),
г. Луцк Волынской обл.

КАПСИКАМ®

МАЗЬ КАПСИКАМ МОЖЕТ ПОНАДОБИТЬСЯ ВАМ В ЛЮБУЮ МИНУТУ

Боль в спине? Продуло шею? Ушибли ногу? Одолел радикулит?

Нанесите на болезненный участок универсальную мазь **КАПСИКАМ** - и Вы очень скоро почувствуете облегчение.
Если в Вашей домашней аптечке еще нет мази **КАПСИКАМ** - купите ее обязательно.
Ребенок ушибся - **КАПСИКАМ** уменьшит боль, и синяк рассосется быстрее.
У мужа разыгрался радикулит - **КАПСИКАМ** облегчит боль, снимет напряжение мышц.
У мамы крутит колени "на погоду" - **КАПСИКАМ** согреет суставы, и они перестанут болеть.
Вы делали зарядку и потянули связки - **КАПСИКАМ** поможет снять боль через 30-40 минут после того, как с помощью удобного аппликатора Вы нанесете мазь на место растяжения.

Почему проходит боль?

КАПСИКАМ глубоко проникает в ткани, прогревает их, не вызывая чувства жжения. **КАПСИКАМ** расслабляет мышцы, снимает мышечное напряжение.
КАПСИКАМ улучшает кровоснабжение болезненного участка.
КАПСИКАМ легко смывается водой и не пачкает одежду.
А еще его в 2 раза больше чем в обычном тюбике, а цена в 2 раза меньше.

КАПСИКАМ НЕЗАМЕНИМ ДЛЯ БОЛЬШИХ И МАЛЕНЬКИХ – ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

Р.06.02/4908 от 20.06.02

«ТАРПАН»

ПРОИЗВОДСТВА ОАО АК ТУЛАМАШЗАВОД

Мотокультиватор «ТАРПАН-03» - универсальный малогабаритный агрегат для механизации ручного труда на приусадебных участках. Широкая гамма навесного оборудования обеспечит выполнение разнообразных садово-огородных работ: рыхление почвы с шириной захвата 350, 700 и 1000 мм, окучивание и прополка овощных культур, нарезание гряд и борозд и т.д.

Производительность 0,06 га/час; масса мотокультиватора 45 кг. Выпускается с двигателем «BRIGGS & STRATTON» США.

Большая мощность двигателя 6 л.с. соответствует мощности мотоблока среднего класса, что позволяет успешно обрабатывать даже тяжелые глинистые почвы.

А также предлагаем мотокультиваторы других заводов России: «КРОТ - 2» (Москва), «НАДЕЖДА» (Калуга) и т. д.

ГАРАНТИЯ, СЕРВИС, ЗАПЧАСТИ.
Возможна продажа в кредит для всех регионов Украины.

По вопросам приобретения обращайтесь:

ЧП «КРОТ ПЛЮС», г. Киев, Чоколовский бульв., 13 оф. 203, тел.: (044) 237-92-95, 237-18-02, 242-48-42

Магазины в г. Киеве:
Магазин «Фермер», ул. Межигорская, 55/20
Магазин «Меркурий», ул. Луначарского, 7/1

Магазин «Агроплюс», г. Одесса
рынок «У двух столбов», тел. (0482) 30-26-91

Формируем дилерскую сеть по Украине.

УЧИТЕСЬ ДОМА ВМЕСТЕ С ЕШКО!

Стань студентом до 31 декабря и выиграй суперприз - персональный компьютер!

и ещё
- *5 мобильных телефонов*
- *5 CD-плееров*
- *5 магнитол*

- **Обучение в комфортной домашней обстановке;**
- **Поддержка личного преподавателя;**
- **Выпускникам - Свидетельство ЕШКО, а также профессиональные сертификаты: Национальный Центр Учета и Аудита (НЦУиА), Московская финансово-юридическая академия, "Интерлингва", "1С:Бухгалтерия", Союз дизайнеров Украины, общество "Знание".**

Подробная информация по телефону: (0572) 20-61-31

Английский язык

Английский – это мировой язык, язык международной политики, торговли, туризма и Интернета. В большинстве стран он является вторым наиболее употребительным языком после национального, он доминирует также в музыке и кино.

Скоростное чтение и запоминание

Умение быстро обучаться становится определяющим в любой профессиональной деятельности. Этот курс поможет Вам развить различные виды памяти и внимания, выработать навыки скорочтения, быстрого обучения и систематизации знаний.

Основы бухгалтерского учета

Мы научим Вас основным принципам ведения бухгалтерской отчетности в соответствии с новыми национальными стандартами. По окончании курса Вам легче будет найти интересную и высокооплачиваемую работу.

Вышлите купон или позвоните нам по телефону, и Вы получите бесплатный пробный урок

Языковые курсы

Английский для начинающих	20 мес.
Английский для среднего уровня	20 мес.
Английский для высшего уровня	16 мес.
Деловой английский	7 мес.
Английский для детей I,II,III,IV уровня	9 мес.
Немецкий для начинающих	20 мес.
Немецкий для среднего уровня	20 мес.
Немецкий для высшего уровня	16 мес.
Деловой немецкий	7 мес.
Немецкий для детей	9 мес.
Французский для начинающих	20 мес.
Французский для среднего уровня	20 мес.
Итальянский для начинающих	20 мес.
Итальянский для среднего уровня	16 мес.
Испанский для начинающих	20 мес.

Компьютерные курсы

Компьютерная азбука	12 мес.
Путеводитель по Internet	7 мес.
Работа с Windows 98	7 мес.
Электронные таблицы Excel 97	7 мес.

Профессиональные курсы

Офис-менеджер	12 мес.
Основы менеджмента	12 мес.
Маркетинг	12 мес.
Коммерческий представитель	12 мес.
Как начать собственное дело	12 мес.
Законодательная азбука	12 мес.
Секретарь-референт	12 мес.
Универсальная машинопись	6 мес.
Основы бухгалтерского учета	12 мес.
Финансовый учет по международным стандартам	12 мес.

Хобби - курсы

Дизайн модной одежды	12 мес.
Рисование	20 мес.
Учимся играть на гитаре	12 мес.
Играем на клавишных	12 мес.
Курс косметики	12 мес.
Курс астрологии	12 мес.
Секреты современной кухни	12 мес.
Курс кройки и шитья	12 мес.
Искусство фотографии	15 мес.

НОВЫЕ КУРСЫ !!!

Web-дизайн	16 мес.
Курс массажа	16 мес.
Журналистика	16 мес.
Парапсихология	20 мес.
Фитнес и здоровье	16 мес.
Менеджер по рекламе	12 мес.
Менеджер по кадрам и заработной плате	12 мес.
Туристический бизнес	16 мес.
Бухгалтерский учет на ПК на основе "1С:Бухгалтерии"	12 мес.
Международное делопроизводство	12 мес.
Искусство эффективных продаж	15 мес.
Парикмахерское искусство	16 мес.
Визаж и секреты красоты	16 мес.
Дизайн и оформление интерьера	16 мес.
Практическая психология	20 мес.
Скоростное чтение и запоминание	16 мес.
Введение в программирование	12 мес.
Компьютерная графика	16 мес.
Пользователь ПК по стандартам ECDL	12 мес.
Искусство современного танца	16 мес.

Стоимость курсов - от 19,90 грн. до 34,90 грн. в месяц, включая стоимость кассет, дополнительных учебных материалов. При поступлении на курс взимается единоразовый вступительный взнос в размере 15 грн. для взрослых и 10 грн. для детских курсов. Регистрационный номер Устава 747 от 25.11.92 г.

Рекомендовано Министерством образования Украины

Европейская школа корреспондентского обучения ЕШКО первая лучшая крупнейшая

КУПОН - ЗАЯВКА 10652 CA

*Я хочу получить **БЕСПЛАТНЫЙ** пробный урок указанного мною курса. Став студентом ЕШКО до 31.12.2003 г., я приму участие в розыгрыше призов.*

Название курса

Индекс *Город (село)*

Область

Улица, № дома и квартиры

Фамилия, имя, отчество

Код города и телефон *Число, месяц, год рождения*

Наш адрес: ЕШКО, А/Я 248, ХАРЬКОВ, 61022
support@escc.com.ua www.escc.com.ua

Тимьяновый дух для дубовой бочки

Кухонная и декоративная посуда, мысныки, ложки, гребенки, лавки, столы, баклаги, а еще дижи, бочки, бочонки... Эти необходимые предметы привносили в каждый дом наших предков-хлеборобов свою неповторимость. Ведь, согласитесь, человек, изготовляя либо приобретая те или иные предметы, всегда обустраивал по своему вкусу и хату, и подворье. С давних времен в каждой семье заготовки начинали как только приходило время первых урожаев. И пожалуй, наиболее важными предметами хозяйственного обихода, необходимыми для сохранения продовольственных запасов, были изделия бондарства.

И дерево подобрать, и 17 клепок вставить

Ремесло бондаря предполагало высокий профессионализм: от владения азами геометрии до умения подбирать и подготавливать дерево, а также умения выполнять сложные технические операции, например прорезывание так называемых уторов (пазов в клепках) при вставке днища или же скрепление клепок деревянными либо железными обручами.

Емкости для солений, сала, мяса в большинстве регионов использовались конические, однодонные. В деревянной таре делали отверстие для слива рассола. В зависимости от назначения размер емкостей был также различный. Средней величины — бочки, дижки, а бодни и кадубы были более крупными.

Бодня — емкость конической формы, на ножках или без них. Чаще их делали бондари, но иногда их выдалбливали из цельного ствола дерева, вместо дна — две дощечки. В этой таре хорошо сохранялось мясо и сало (существовали еще способы — подвешивать на чердаке или складывать в небольшие деревянные сундуки). Следует заметить, что в южных регионах Украины сало хранили и в высоких глиняных емкостях цилиндрической формы. На Подолье в горщиках иногда квасили свеклу. Емкости с заготовками накрывали деревянными кружками, полотном.

Подготовка бочек

Чтобы выщелачить дубильные вещества и устранить горечь древесины, бочки вымачивают. Новые дубовые бочки вымачивают не менее 20 дней, сменяя воду в них через каждые 5—6 дней. Бочки, бывшие в употреблении, а также новые, изготовленные из мягкой древесины, вымачивают 5—6 дней.

После вымачивания их ошпаривают горячим раствором каустической или кальцинированной соды. Для этого через шпунтовое отверстие бочку (на 1/3) заполняют кипятком, на каждый литр емкости бочки всыпают 1 г каустической или 2 г кальцинированной соды. После этого шпунтовое отверстие закрывают деревянной пробкой и бочку прокатывают 15—20 мин. Раствор соды оставляют в бочке на 1,5—2 ч, периодически переворачивая ее вверх дном. Затем раствор выливают, бочку несколько раз хорошо ополаскивают горячей и холодной водой.

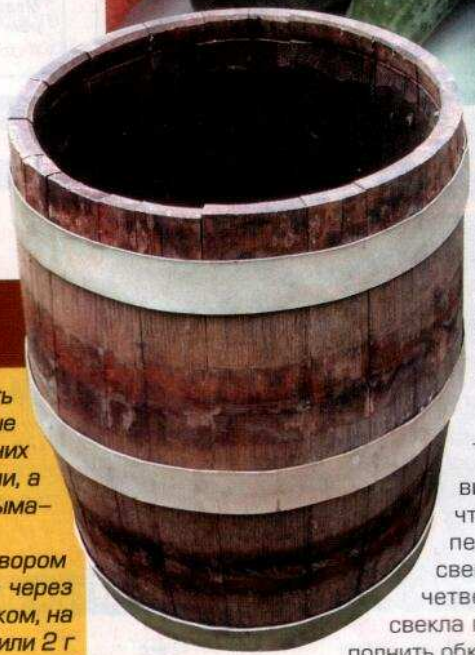
Если есть возможность обработать бочку паром, ее наполовину заливают водой, добавляют соду и через резиновый шланг напускают в нее пар, нагревая воду до кипения. В остальном поступают так же, как и при ошпаривании горячей водой.

Самые лучшие бочки, бочонки и кадки из дуба и бука, а вот хвойные породы деревьев придают соленьям неприятный смолистый запах. В домашних условиях удобнее в пользовании бочки и кадки вместимостью 10—50 л.

Чесноком, чебрецом и крутым кипятком

Считалось, что для засолки овощей лучше всего пригодны буковые, липовые, дубовые бочки, а вот осиновые — нет, они не так прочны.

Бочку предварительно вымачивали. Если новая бочка была дубовая, то приходилось немного повозиться. Чтобы устранить все дубильные вещества, вымачивать ее нужно за 3 недели до использования. Непосредственно перед укладкой огурцов, помидоров, капусты для квашения бочку обязательно ошпаривали крутым кипятком, а также окуривали ладаном (!), сухим чебрецом (тимьяном) или ополаскивали чебрецовым отваром.



В некоторых местностях Украины бочку после ошпаривания протирали изнутри чесноком. Само собой разумеется, что тару, приготовленную для мочения яблок, чесноком не обрабатывали, в этом случае дно бочки выстилали ржаной или пшеничной соломой.

"Лунные" правила

Соблюдали временные правила заквашивания. Замечали, что лучше это было делать в первую четверть Луны. А вот свеклу нельзя квасить в третьей четверти, иначе квас горчит, а свекла гниет. Кстати, прежде чем заполнить обкуренную бочку свеклой, на дно клали крестик из гречишной соломы и кусочек ржаного хлеба, а уже затем — свеклу.

Капусту шинковали после Покровы, с наступлением первых морозов.

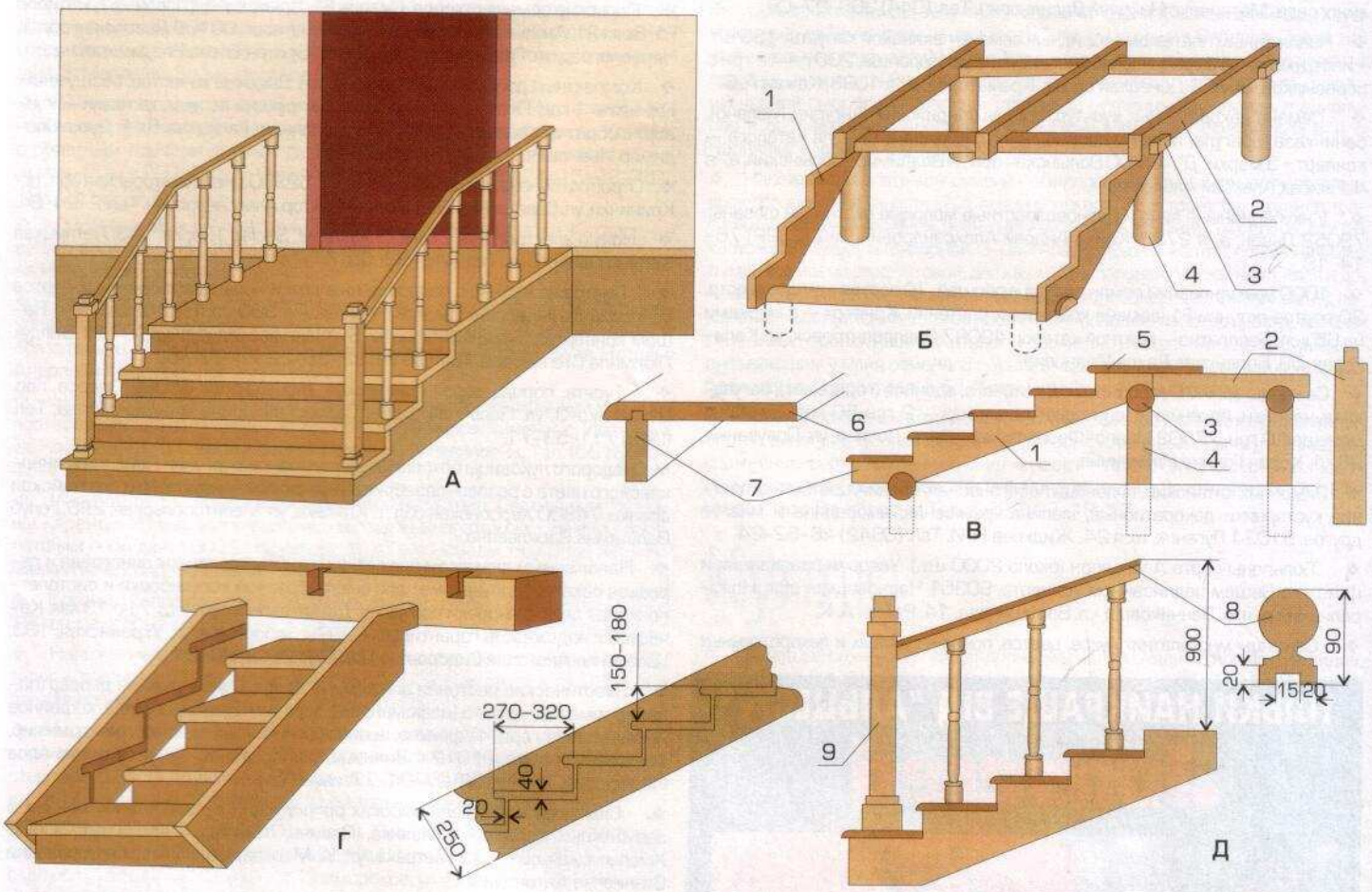
Соблюдали и правила закладки. Огурцы солили сразу, в день сбора, красные помидоры — тоже, а бурые и зеленые — на 2-й или 3-й день (до этого хранили их в темном прохладном месте). Что же касается яблок, то их выдерживали 15—20 дней после съема и только потом замачивали в бочках.

Именно правильно подобранная и подготовленная бочка придает всем заготовкам тот специфический вкус, который и делает их неповторимыми.

Инна ФИЛИППОВА,
г. Киев

"На златом крыльце сидели"

С чего начинается дом? Со входа! Он должен быть удобным и приглашать Вас войти в дом. Входной двери предшествует крыльцо – площадка с лестницей, которые нивелируют разницу между уровнем земли и полом первого этажа. Обычно над ними устраивают навес, но сегодня, стремясь к лаконичным и простым формам, крышу делают с консольным выступом. При этом отпадает необходимость вертикальных опор, а защитная функция выполняется. Крыльцо – это задушевные беседы вечером и встреча рассвета утром.



Устройство крыльца:
А — общий вид; Б — схема устройства; В — ступени; Г — тетива и брус; Д — балясник;
1— тетива, 2 — бруски; 3 — лежни; 4 — стулья; 5 — настил; 6 — проступи; 7 — подступенок; 8 — поручень; 9 — тумба

Крыльцо может быть выполнено из дерева, железобетона, металла. Для примера рассмотрим деревянное крыльцо. Как же устроить крыльцо? В его составе обязательны — наклонный марш и горизонтальная площадка. При необходимости площадка и лестница могут иметь различную форму: быть шире, длиннее и т. д.

Марш состоит из тетив (наклонный брусок), ступеней и перил. Минимальная ширина марша (длина ступени) — 1,2 м. Ширина тетивы зависит от размера ступеней, толщина 6—7 см.

Ступени состоят из двух отдельных частей — проступи (ширина ступени) и подступенка (высота ступени). Ширина проступи — 27—32 см, высота подступенка — 15—18 см. Проступи делают из одной или двух досок толщиной 40—60 мм, подступенок — из одной доски толщиной 20—25 мм. Помните, чем ниже подступенок и шире проступь, тем легче подниматься по лестнице.

Детали деревянных лестниц крепят на гвоздях, шурупах или шипах. Поручни в помещениях можно крепить к балясинам дополнительно клеем.

При устройстве лестницы сначала роют ямки, ставят туда стулья, засыпают их землей и утрамбовывают ее. Обрезают верх стульев строго на одном уровне и формируют шипы, делая запилы и выбирая ставшую ненужной часть древесины.

В лежнях (лагах) долбят гнезда и надевают лежни на шипы. Чтобы выровнять неточно уложенные лаги, к ним гвоздями крепят бруски. Затем изготовляют тетиву, крепят ее к лежням, прибивают настил и ступени (рис., Б).

Лучше всего доски проступи и подступенок с проступью скреплять шипом (рис., В). Тетивы могут быть самыми различными. Наиболее простая из них — доска с вырезанными уступами (рис., Б), а самая прочная и сложная — с врезанными в нее ступенями (рис., Г).

Тетивы с врезанными ступенями лучше всего собирать сразу вместе — в марш, и в собранном виде его устанавливать. Тетивы можно крепить по-разному. Далее — самый простой способ этой процедуры.

К балке площадки крепят доску с соответствующими вырезами — пазами, в которые вставляют шипы тетивы (рис., Г). Закрепляют шипы в доске гвоздями или стальными полосами, скобами. Сделав ступени и площадку, приступают к изготовлению ограждения (рис., Д). Прежде всего ставят тумбы, размечают и долбят гнезда в проступях и поручнях для балясин, в которых делают шипы. Форма балясин и поручней может быть различной.

С боков крыльцо и тумбы рекомендуется зашить досками.

Ольга Платонова,
архитектор.

Продам

ЯРМАРКА

❖ Семена экзотических растений для выращивания в условиях квартиры: пассифлоры (2), пепино, томарилло, питайя, папайя, карамбала, физалис и др. Конверт — каталог, условия. Есть гетероауксин, семена эхинацеи, древовидного дурмана. 01032 Киев, а/я 95. Юлия Викторовна.

❖ Чистосортные саженцы плодовых, ягодных, декоративных культур и винограда. Матвиенко Николай Васильевич. Тел. (044) 266-27-06.

❖ Наложенным платежом гибридные семена пекинской капусты, 130 шт. + инструкция — 12 грн с пересылкой; семена расторопши, 200 г — 12 грн с пересылкой. 84323 Донецкая обл., г. Краматорск, а/я 1086. Кажан А. Б.

❖ Семена декоративных культур: огурцы (Индийский, Ангурия, Мелано), бенинказа, арагула, папайя, пепино, гинкго, жминда и др. Для каталога — конверт + 3 марки "Д". 44700 Волынская обл., г. Владимир-Волынский, а/я 4. Плисак Алексей Алексеевич.

❖ Инкубационные яйца и разновозрастные молодые охотничьи фазаны. 79052 Львов, а/я 2721. Кийко Андрей Александрович. Тел. (0322) 76-14-19.

❖ 1000 наименований семян цветов и овощей: 70 сортов немецких астр, 30 сортов петунии F1, семена комнатных растений. Конверт — с марками на 65 коп. Бесплатно — цветной каталог. 49087 Днепропетровск, ул. Калиновая, 53. Боренкова Раиса Ивановна.

❖ Саженцы арники, морозника карпатского, адониса (горноцвет), багульника, черники, брусники. Цена одного саженца — 2 грн 50 коп. Заказ не меньше 10 грн. 77503 Ивано-Франковская обл., г. Долина, ул. Полуванки, 28/1. Ковач Галина Ильинична.

❖ Лимонник китайский, полевица побегоносная, аралия, цветы многолетние, кустарники декоративные, малина, крыжовник, смородина и многое другое. 91034 Луганск, а/я 24. Жидкова Н. И. Тел. (0642) 46-62-24.

❖ Тюльпаны сорта Апельдорн (около 2000 шт.). Условия реализации и фото — в Вашем подписанном конверте. 60351 Черновицкая обл., Новоселицкий р-н, с. Ванчиковцы, ул. Ворошилова, 14. Роман А. К.

❖ Саженцы многолетних луков, цветов, пряно-вкусовых и лекарственных растений, клубни батата, чуфы, тладианты. Каталог — в Вашем конверте. 34400 Ривненская обл., г. Кузнецовск, м-н Победы, 33а, кв. 143. Делех В. А.

❖ Высококачественный посадочный материал луковиц гладиолусов, новейшие сорта (50), лилии: азиатские, восточные, сверхранняя ромашка. Недорого. 02100 Киев, бульвар Верховного Совета, 10, кв. 18. Крищенко Сергей Петрович.

❖ Сотрудничество в разведении и выращивании шиншиллы. Гарантированный сбыт. Договор 10 лет. Обеспечение всем необходимым для содержания. Конверт с обратным адресом. Информация — бесплатно. Книга — 10 грн + пересылка. 43001 Волынская обл., г. Луцк, а/я 5. Елова Людмила Николаевна.

❖ Польские семена огурцов: Цезарь F1, Сремский F1, Полан F1, Ратибор F1, Боян F1, Анулька F1, Крак F1. Вышлю каталог. 80109 Львовская обл., г. Червоноград, ул. Грушевского, 1, а/я 11. Британ Елена Владимировна.

❖ Компактный доильный аппарат (Чехия). Высокое качество, бесшумный. Гарантия 1 год. Поставка запчастей. Инструкция по эксплуатации — конверт с обратным адресом. 46002 Тернополь, ул. Галицкая, 6/1. Дутко Владимир Иванович. Тел. (0352) 25-28-54.

❖ Отростки банана, который плодоносит. 52300 Днепропетровская обл., пгт Кринички, ул. Советская, 43а. Циватий Виктор Александрович. Тел. 2-24-84.

❖ Новую электропрялку. 04211 Киев, М. Залки, 10а, кв. 143. Летницкая Карина Лазаревна. Тел. 419-86-08.

❖ Листовые черенки, подрощенные детки новых селекционных сортов сенполий (узумбарских фиалок). Коллекция 500 сортов. Каталог — в Вашем конверте. 54024 Николаев, 6-й Ингульский переулок, 11а. Балдук Людмила Степановна. Тел. (0512) 22-38-22, 24-97-42.

❖ Гусята, порода серая полтавская, горьковская. 65066 Одесса, пос. Шевченко-3, ул. Песочная, 126а. Садовская Ирина Александровна. Тел. (048) 711-53-71.

❖ Недорого луковицы бахромчатых тюльпанов Бургунди Лейс, карминно-красного цвета с розово-серебристой бахромой — незаменим для майской срезки. 74800 Херсонская обл., г. Каховка, ул. Мелитопольская, 296. Голуб Валентина Васильевна.

❖ Наложенным платежом для летних и зимних прививок винограда и деревьев секатор-полуавтомат для омегообразной копулировки и пистолет-почкорез для окулировки вприклад. Диаметр побегов — от 7 до 13 мм. Качество и надежность гарантирую. 69095 Запорожье, ул. Украинская, 103. Шевченко Анатолий Сидорович. Тел. (0612) 63-90-54.

❖ Экзотические растения для дома и офиса: банан, дынное дерево (папайя), томатное дерево (цефомандра), перечноед, анона, гуаява, кофейное дерево, пасифлора (4), фейхоа, пепино (дынная груша), киви, гранат, инжир, кокосовая пальма. 21012 г. Винница, ул. Колхозная, 32. Мазуренко Алла Иосифовна. Тел. (0432) 27-04-77. www.Flover.vn.ua

❖ Семенной картофель высоких репродукций лучших отечественных и зарубежных сортов - Славянка, Повинь, Конкорд, Агаве и др. 30400 Хмельницкая обл., г. Шепетовка, ул. К. Маркса, 24, кв. 21. Кусторовский Станислав Антонович.

❖ Ежегодно обновляемая коллекция лучших крупноплодных сортов земляники, малины, смородины, крыжовника. Опт, розница, почтой. 13611 Черкасская обл., Черкасский р-н, с. Тубольцы, Шевченко, 76. Никипелов Владимир Федорович.

❖ Листовые черенки и детки сенполий. Вышлю каталог в вашем конверте. 84646 Донецкая обл., г. Горловка, просп. Победы, 104, кв. 84. Гришина Елена Анатольевна. Тел. (06242) 2-31-60.

❖ Тюльпан Люстиге витве, детка — 40 грн/кг, луковица II разбора — 60 коп. 1 шт. 65085 Одесса, ул. Ветеранов Труда, 13а. Гедеримов Валерий Иванович. Тел. (0482) 39-18-37.

❖ Дробилку для зерна на дерть и муку — производительность до 400 кг/ч; корнерезку — производительность до 5 м/ч и до 1 т/ч. 08630 Киевская обл., Васильковский р-н, пгт Глеваха, ул. Вокзальная, 14, кв. 19. Карпенко Виктор Михайлович. Тел. (04471) 3-15-65, 3-26-95.

❖ Гладиолусы (более 200 сортов). Информационный лист — бесплатно в вашем конверте. Каталог (полный) платный — 2 грн. 92700 Луганская обл., г. Старобельск, ул. Андрющенко, 139а. Гордиенко Татьяна Викторовна.

❖ Срезные цветы герберы, луковицы тюльпана (Гамельтон, Флеминг Парот, Юанина и др.), более 30 сортов. 325035 Херсон, ул. Кутузова, 75. Бургард Анна Савельевна. Тел. (0552) 55-12-84.

❖ Посадочный материал гладиолусов (170 сортов), ирисов (140), лилейников (50) и лилий (50). На каждую культуру — отдельный каталог. Каталоги высылаю по запросу в Ваших подписанных конвертах. 08606 Киевская обл., г. Васильков, пер. Титенко, 1. Трошкин Василий Федорович. E-mail: troshkin@raritet.com.ua.

❖ Саженцы плодовых и ягодных культур для современного интенсивного сада. Условия реализации высылаем по почте. Вкладывайте подписанный

конверт. 20800 Черкасская обл., г. Каменка, ул. Пионерская, 25а. Коломиец Иван Николаевич.

❖ Пассифлора (3), питайя (2), инжировый кактус, папайя, карамбола, мангустан, фейхоа и др. Каталог — в конверте заказчика. 01032 Киев-32, а/я 95. Бороденчик Юлия Викторовна.

❖ Большой выбор семян овощных и цветочных культур, в том числе для горшечного выращивания в квартирах на балконах и в лоджиях. Новинки традиционных и малораспространенных культур от ведущих производителей семян и любителей селекционеров. Новый каталог — в вашем конверте. 75631 Херсонская обл., Голопристанский р-н, с. Н.-Збурьевка, ул. Суворова, 23. Кононов Алексей Ильич.

❖ Саженцы суперсортов крупноплодной земляники: Брайтон, Гигант Джорней, Сельва и многие другие. Ягодники: смородина, крыжовник, виноград комплексно-устойчивый и др. 25018 Кировоград, пер. Коммунальный, 3. Масленко Борис Николаевич.

❖ Шиншиллу для разведения или как домашнего питомца, а также все необходимое для содержания: корм, клетки, сетку, литературу и др. Конверт с обратным адресом + купон для объявления. 20300 Черкасская обл., г. Умань-2, а/я 207. Лаухин Валерий Николаевич. Тел. (04744) 5-49-75 (с 19.00 до 22.00).

❖ Листовые черенки сенполии, необычных форм и окраски. Каталог — в вашем конверте. 74989 Херсонская обл., г. Таврийск, ул. Цюрупы, 80. Йонда Наталья Михайловна.

❖ Всего за 5 грн набор семян: лагенария (кабачок 1,5 м), люффа (мочалка), дыньбуз, кабачок, спагетти, тыква Титан. Подписанный конверт обязательно. 96004 Крым, г. Красноперекопск, а/я 144. Буря Наталья Андреевна.

❖ Новый сорт клубники Хуми-Гранде (Германия), сверхранней и транспортабельной. 71320 Запорожская обл., К.-Днепровский р-н, с. Ивановка, ул. Набережная, 57. Ботвиновская Людмила Михайловна. Тел. (06138) 9-43-75.

❖ Инкубаторы бытовые, малогабаритные на 60 яиц. Сертификат Украины. Гарантия 3 года. Могу выслать наложенным платежом. Оптовым покупателям — скидки. 18032 Черкассы, ул. 30 лет Победы, 56/3, кв. 66. Шумяцкий Александр Алексеевич. Тел. 65-25-35, 66-24-32.

❖ Колонию калифорнийских червей в количестве 50 000 особей по цене 10 коп. за особь. 96500 Крым, г. Саки, а/я 7. Иванов Руслан Николаевич.

❖ Наложенным платежом широкий ассортимент лекарств для пчел. Каталог — в конверте с обратным адресом. 54052 Николаев, а/я 1124. Худяев Валерий Анатольевич. Тел. (0512) 25-46-21.

❖ Недорого одно- и двулетние саженцы карликовых груш, среднерослых, карликовых и колонновидных яблонь и других плодовых деревьев. Розы, кустарники. 52406 Днепропетровская обл., Солонянский р-н, с. Аполлоновка, ул. Молодежная, 60. Соя Алла Михайловна. Тел. 7-52-63.

❖ Инкубаторы на 200 яиц (недорого). Технологию сбора пчелиного яда, схемы, адреса. Куплю семена помидоров Ширли (Израиль). 68142 Одесская обл., Татарбунарский р-н, с. Приморское, ул. Свердлова, 86а. Плачинда Игорь Федорович.

❖ Саженцы лапчатки белой, синюхи, кровохлебки, калгана, родиолы розовой и др. Также коллекция декоративных хвойных. Каталоги — в вашем конверте. 43005 Луцк, а/я 77. Телиженко Дмитрий Васильевич.

❖ Голубей: якобинов красных, белых, черных; павлинов (трубачей) белых, желтых, белых чернохвостых, желтохвостых, Ростовских статных белых. 51486 Днепропетровская обл., Павлоградский р-н, с. Богуслав, пер. Комсомольский, 1а. Журинский Иван Михайлович.

❖ Наложенным платежом секатор-полуавтомат для омегообразной прививки деревьев и винограда. Диаметр побегов и черенков от 6 до 14 мм. Качество и надежность гарантирую по договоренности. Сервисное обслуживание (текст прилагается). 69095 Запорожье, ул. Украинская, 103. Шевченко Анатолий Сидорович.

❖ Ежегодно: саженцы перспективных сортов плодовых и ягодных культур; семенной картофель (18); посадочный материал ирисов бородатых высокорослых (40), лилейников (15), семена цветочных и овощных культур. Каталог — в вашем конверте. 22412 Винницкая обл., Калиновский р-н, с. Жовтневе. Яновская Татьяна Васильевна. Тел. (04333) 2-75-40.

❖ Шиншилл. Технологию их выращивания (наложенным платежом 10 грн). 29025 Хмельницкий, ул. Олимпийская, 7/1, кв. 41. Дмитришин Валерий Дмитриевич.

❖ Черенки, саженцы комплексно-устойчивых сортов винограда. Брошюры "Посадка винограда, уход в первый сезон", "Обрезка винограда — это просто!", "Виноград на арках, беседках, у стен домов". 93200 Луганская обл., г. Первомайск, а/я 14. Плясунов Владимир Николаевич. Тел.: (06455) 3-50-42. E-mail: vine@pm.lg.ukrtel.net.

❖ Семена экзотических и традиционных культур. Большой выбор литературы по садоводству и цветоводству. Технологии выращивания любого (!) растения. Каталог — в вашем конверте. 87522 Донецкая обл., г. Мариуполь, пер. Донской, 40. Лавриненко Владимир Григорьевич.

❖ Саженцы плодово-ягодных культур зарубежной и отечественной селекции для интенсивного садоводства. Широкий ассортимент. Реализация по почте и самовывозом. Для получения каталога вышлите полностью подписанный конверт на ваш адрес. 37600 Полтавская обл., г. Миргород, ул. Воскресинская, 18, кв. 2. Проказин Леонид Ильич. Тел. (05355) 5-51-84.

❖ Черенки для прививки: яблоня, груша, слива, черешня, вишня, рябина, мушмула, облепиха. Для укоренения: смородина, крыжовник, крома и т. д. Каталог — бесплатно в конверте заказчика. 81450 Львовская обл., Самборский р-н, с. Пьяновичи. Француз Николай Николаевич.

❖ Обменяю саженцы земляники Сладкий Чарли (США, новый, засухоустойчивый, рекомендуемый для юга), Гигант Джорней; Вебенил (ягода исключительной плотности); Чаира Туруси (сорт-гигант) и др. ценные сорта на саженцы винограда Виктория, Восторг красный и др. ценные сорта; саженцы черной смородины; малины, плодовых; луковицы тюльпанов, гладиолусов и др. цветов или продам. 22612 Винницкая обл., Оратовский р-н, с. Чернявка. Мельник Валерий Иванович.

❖ Наложенным платежом семена помидоров различных по цвету, размеру, сроку созревания, высоте (70); перца сладкого (7); острого; баклажанов; фасоли кущевой и вьющейся, очень мелкой и очень крупной (14); бобов, сои (2); капусты (9); кукурузы сахарной, 3-цветной, красной и желтой; подсолнечника, тыквы кормовой стофунтовой, для каши: Миндальная, Мускатная, Гилея и др.; патиссонов, кабачков (4); арбуза (4); дыни (7); моркови (3); физалиса (2); лекарственных растений; цветов: аквилегии, сальвии, лаватеры, астр, петунии (18); айвы, черенки йошты. Каталог — бесплатно в вашем конверте. Всем, выписывающим у меня семена, 3 пакета в подарок. 42200 Сумская обл., г. Лебедин-3, ул. Щербакова, д. 61. Костенко Наталья Николаевна.

❖ Черенки, саженцы комплексно-устойчивых крупноплодных, урожайных сортов винограда (более 50 сортов), в том числе новейших; крупноплодные урожайные сорта земляники. Ваш конверт — прайс-лист с сортами. Пересылка заказов бесплатная. 83014 Донецк, просп. Дзержинского, 32. Поляреля Ольга Викторовна. Тел. (0622) 97-18-57.

Куплю

❖ Цветущие саженцы рододендрона, магнолий Суланжа или других видов, нимфеи за разумную цену. Желательно дать описание. 87241 Донецкая обл., Старобешевский р-н, с. Родниковое, ул. Дружбы, 5. Маркова Антонина Яковлевна.

❖ Вегетативно размножаемые подвои для яблонь: М9, М26, 54118; для сливы: St Julien K, Pixy, St Julien A, Фортуна, Эврика 99, Спикер, ВВА-1, ВСВ-1; колонновидные яблони Болеро, Президент и др. 12503 Житомирская обл., г. Коростышев, ул. Грибоедова, 16а, кв. 3. Приходько Сергей Николаевич.

❖ Гусей породы Тулузские (молодняк), кур породы французский гудан или инкубационное яйцо. 53301 Днепропетровская обл., г. Орджоникидзе, пер. Артемовский, 27. Ивлева Надежда Ивановна.

❖ Молодняк перепелов в больших объемах. Предлагаю открыть филиал от вашей перепелиной фермы в нашем регионе на базе своего хозяйства. 24000 Винницкая обл., г. Могилев-Подольский, ул. Радгоспна, 40. Роскуляк Владимир Васильевич.

❖ Саженцы колонновидных яблонь, ежевики садовой, шелковицы белой и черной, смородины Новость Прикарпатья. 07200 Киевская обл., Иванковский р-н, с. Леоновка. Тегай Татьяна Владимировна.

❖ Колонновидные яблони или сделаю заказ на осень 2003, весну 2004. Клубнику сорта Референта и др. Посредникам не беспокоиться. 51031 Днепропетровская обл., Царичанский р-н, с. Рудька, ул. Красноармейская, 15. Журавель Сергей Владимирович.

❖ Кроликов (молодняк) пород: Серый великан, калифорнийский, Фланд. Кур породы брама. 45233 Волынская обл., Киверцовский р-н, пгт Цумань, ул. Васильева, 16. Мельник Сергей Анатольевич.

❖ Поросят корейской породы (черных), шиншиллу (самца и две самочки). Желательно в Луганской обл. 94612 Луганская обл., г. Антрацит, ул. Кальницкой, 3/51. Андриенко Александр Николаевич. Тел. 8-231-3-85-35.

❖ Молодняк африканского страуса, фазанов, цесарок, а также жеребенка пони. Буду благодарен за информацию, где можно приобрести. 64102 Харьковская обл., г. Первомайский, 6 м-н, д. 25, кв. 21. Ладоня Геннадий Николаевич.

❖ Буду благодарен всем, кто посоветует, как вырастить в домашних условиях декоративные деревья (туя, кипарис). 45522 Волынская обл., Локачинский р-н, с. Манькив. Кручков В. А.

❖ По реальным ценам семена сахарной кукурузы. 17523 Черниговская обл., Прилукский р-н, пгт М. Девица, ул. Святотроицкая. Сунко Лариса Николаевна.

КРАСИВАЯ УСАДЬБА

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ НАСТОЯЩИХ ХОЗЯЕВ ДОМОВ • КОТТЕДЖЕЙ • ДАЧ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

08080

ДЛЯ НАСТОЯЩИХ ХОЗЯЕВ ДОМОВ, КОТТЕДЖЕЙ, ДАЧ

01054 Киев, ул. Дмитриевская, 44-б. Отдел реализации: (044) 235-81-55/56/57.
Редакция: (044) 235-81-18. Отдел рекламы: (044) 235-81-61

КРАСИВАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ВАШИХ СЕМЯН

НОВЫЕ СЛАЙДЫ для этого сезона

* — пакетик для семян изготовлен в Украине

А ТАКЖЕ РЕАЛИЗАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПАКЕТОВ В РОЗНИЦУ:

В НАЛИЧИИ 190 ВИДОВ!
(140 для овощей + 50 для цветов)

- ООО «Компания «ЮНИВЕСТ МАРКЕТИНГ», **Киев**, ул. Дмитриевская, 44б. Тел./факс: (044) 235-83-62
- ЧП «Всё для сада и огорода», **Ровно**, ул. Соборная, 2а. Тел.: (0362) 26-44-45

UNIVEST MARKETING® Киев, ул. Дмитриевская, 44б. Тел./факс: (044) 235-83-62

КОНКУРС!

СОБЕРИ УРОЖАЙ ПОДАРКОВ ОТ ЖУРНАЛА

ежемесячное издание

огородник

Дорогие читатели!

По традиции журнал "Огородник" подготовил множество замечательных призов для подписчиков!

3 триммера марки Bosh
3 телевизора, 10 электрочайников

И другие поощрительные призы

Мы предлагаем читателям оформить подписку на 2004 год или на I полугодие 2004 года и принять участие в розыгрыше призов.

ДЛЯ ЭТОГО ВАМ НЕОБХОДИМО:

Оформить годовую или полугодовую подписку на журнал **"Огородник"** или **"Огородник плюс"**.
До 15 января 2004 года прислать в редакцию оригинал подписного абонемента и квитанцию об оплате, указав контактный телефон, а также почтовый конверт с маркой, обратным адресом, фамилией, именем и отчеством.
Уважаемые подписчики!
Не забудьте оставить себе ксерокопию подписного абонемента и храните ее до конца года.

СУПЕРПРИЗ
электропила
марки BOSH от компании

Подпишитесь и выиграйте приз!

Журнал "Огородник", подписной индекс **74629**
Журнал с ежеквартальным приложением "Огородник плюс", подписной индекс **22457**